Linzer biol. Beitr.	36/1	417-484	30.7.2004

Zur Faunistik der Spinnen (Araneae) von Österreich: Gnaphosidae, Thomisidae (Dionycha pro parte)

K. THALER & B. KNOFLACH

A b s t r a c t : The spiders of Austria: Gnaphosidae, Thomisidae (Dionycha pro parte) (Arachnida: Araneae).

The species of the spider families Gnaphosidae (S=78) and Thomisidae (S=45) occurring in Austria have been evaluated from an overview of the faunistic literature 1955-2002. Three respectively two further species known from old records only may have disappeared in meantime. The presence of 15 more species recorded in the literature has been rejected from the evidence available. Literature records are given for each species and the regional distribution is shown according to provinces and main natural regions. Furthermore, for each species information about habitat requirements has been summarized from the regional literature and the general distribution area is briefly commented. For each family the following groups of species have been separated: wide-spread species, according to their distribution in altitude; species confined to the subalpine and alpine zone respectively; species endemic in the Alpine system; boreo-alpine species; species mainly occurring in the Pannonian region; finally species occurring in a disperse pattern.

K e y   w o r d s : Austria, faunistics, Gnaphosidae, Thomisidae, zoogeography.

1 Einleitung

Die Gesamtdarstellung der Spinnen Österreichs scheint wie seinerzeit die *Fauna Austriaca* für LATZEL (1876) ein *pium desiderium* zu sein. Das Bestreben, wenigstens eine Übersicht des regionalen Wissensstandes über Artenbestand und Verbreitung der Webspinnen auf Grund der Kenntnis-Zuwächse seit 1955 zu erreichen, kann nun mit der Besprechung von Glattbauchspinnen (Gnaphosidae) und Krabbenspinnen (Thomisidae) fortgesetzt werden. Die Art der Dokumentation folgt den bisherigen Darstellungen; zuletzt der Orbiculariae (THALER & KNOFLACH (2003). Das regionale Artenspektrum dieser Familien ist damit sicherlich noch nicht erschöpft. Verf. hoffen, dass diese Übersicht die Arbeit an den offenen Fragen zu erleichtern vermag: *Nullus est liber tam malus, ut non aliqua parte prosit.*

Abkürzungen:

BF ....Barberfalle
CFA ....Catalogus Faunae Austriae
CPH, CTh ....Arbeitssammlungen Horak, Thaler / Knoflach

NMW ....Naturhistorisches Museum Wien
ZMH ....Zoological Museum Helsinki
p.p. ....pro parte. Nachweise ohne Angabe des Sammlers von Verf. Fotos: Dr. B. Knoflach.

2 Kenntnisstand und Diskussion

2.1 Vergleich zum Wissensstand 1955

Nach heutigem Wissensstand sind diese Familien mit folgenden Artenzahlen in Österreich vertreten: Gnaphosidae 78, Thomisidae 45. Seit der Bearbeitung im CFA (KRITSCHER 1955) wurden 23 Gnaphosidae (darunter vier Neubeschreibungen) und zehn Thomisidae neu nachgewiesen / genannt: *Drassodes cupreus*, *Gnaphosa inconspecta*, *G. microps*, *G. rhenana*, *Haplodrassus aenus* THALER, *H. soerenseni*, *Micaria aenea*, *M. albovittata*, *M. guttulata*, *M. nivosa*, *M. silesiaca*, *Scotophaeus nanus* WUNDERLICH, *Zelotes aeneus*, *Z. aurantiacus*, *Z. caucasius*, *Z. devotus* GRIMM, *Z. gracilis*, *Z. hermanii*, *Z. mundus*, *Z. puritanus*, *Z. pygmaeus*, *Z. similis*, *Z. zellensis* GRIMM; *Diaea livens*, *Heriaeus graminicola*, *Tmarus stellio*, *Xysticus bonneti*, *X. embriki*, *X. lanio alpinus*, *X. lineatus*, *X. macedonicus*, *X. obscurus*, *X. viduus*. Auch konnte das Vorkommen von *D. heerii*, *G. alpica*, *M. rossica* seither bestätigt werden. Fünf Arten wurden seit Jahrzehnten nicht mehr nachgewiesen, der Status ihres Vorkommens, ob persistent oder erloschen, ist unklar: *Scotophaeus blackwallii*, *Urozelotes rusticus*, *Zelotes atrocoeruleus*, *Xysticus striatipes*, *X. tortuosus*. Fünfzehn weitere Erwähnungen im Schrifttum werden als Irrgäste, Fehlmeldungen bzw. Dubiosa betrachtet.

2.2 Art des Auftretens, Höhenverbreitung, Faunenelemente

Nur ein Teil der Arten dieser Familien kann in Österreich als weitverbreitet gelten, ca. 20 % bei Gnaphosidae, 47 % bei Thomisidae. Dies ergibt sich aus der Art und Weise ihrer Höhenverbreitung im Alpenraum:

Planar bzw. kollin / montan bis ca. 1000 m: *Drassodes lapidosus*, *Drassyllus pusillus* (?), *Gnaphosa bicolor*, *Haplodrassus sylvestris*, *Zelotes petrensis* (Gnaphosidae); *Diaea dorsata*, *Misumena vatia*, *Misumenops tricuspidatus*, *Ozyptila simplex*, *Synema globosum*, *Xysticus acerbus*, *X. kochi*, *X. l. lanio* (Thomisidae);

bis montan / subalpin ca. 1500 m: *Micaria fulgens*, *Zelotes latreillei* (Gnaphosidae); *Ozyptila claveata*, *O. praticola*, *Xysticus bifasciatus*, *X. erraticus*, *X. ninnii*, *X. robustus* (Thomisidae);

bis subalpin / alpin ca. 2000 m: *Callilepis nocturna*, *Drassodes pubescens*, *Micaria pulicaria*, *Zelotes clivicola*, *Z. subterraneus* (Gnaphosidae); *Ozyptila rauda* (?), *O. trux*, *Xysticus audax*, *X. luctuosus*, *X. macedonicus* (?); bis 2500 m *O. atomaria*, *X. cristatus* (Thomisidae); bis subnival 3000 m: *Drassodes cupreus*, *Haplodrassus signifer* (Gnaphosidae).

Verbreitungsschwerpunkt subalpin (1000) 1500-2000 m, die Nachweise teilweise dispers: *Drassodes villosus*, *Gnaphosa montana*, *Haplodrassus soerenseni*, *Micaria aenea*, *Zelotes talpinus*, *Z. zellensis* (Gnaphosidae); *Xysticus gallicus*, *X. secedens* 1800-2200 m (Thomisidae);

Verbreitungsschwerpunkt alpin 2000-3000 m: *Drassodes heerii*, *Gnaphosa leporina* (2500 m), *G. muscorum* (2500 m), *G. petrobia*, *Micaria alpina*, *Zelotes devotus* (Gnaphosidae); *Xysticus bonneti* (3000 m), *X. lanio alpinus* (2500 m), *X. desidiosus* (Thomisidae). – Bei diesen "speziellen" Gebirgsarten handelt es sich um Endemiten des alpinen Gebirgssystems oder um "boreoalpin"-disjunkte Formen.

Weitere Arten weisen einen Schwerpunkt des Vorkommens im Pannonischen Gebiet auf, bzw. treten auch im südöstl. Vorland und in den Kärntner Becken auf. Noch andere haben von Südtirol ausstrahlend das Tiroler Inntal erreicht. Auf sie wird in der Einleitung zur jeweiligen Familie besonders hingewiesen.

3 Besprechung der Arten

3.1 Gnaphosidae (Glattbauchspinnen)

In Österreich sind wenigstens 78 Gnaphosidae heimisch, Gattungen *Berlandina* (1), *Callilepis* (2), *Drassodes* (5), *Drassyllus* (5), *Echemus* (1), *Gnaphosa* (14), *Haplodrassus* (9), *Micaria* (12), *Phaeocedus* (1), *Poecilochroa* (1), *Scotophaeus* (3), *Sosticus* (1), *Trachyzelotes* (1), *Zelotes* (22); drei weitere Arten müssen als verschollen gelten (siehe 3.3). Die Familie enthält zahlreiche nach ihrer Gesamtverbreitung oder ihrem Auftreten bemerkenswerte Arten:

Endemiten des alpinen Gebirgssystems: *Drassodes heerii*, *Gnaphosa badia*, *G. petrobia*, *Haplodrassus aenus* (?), *Zelotes devotus*, *Z. talpinus*, *Z. zellensis*;

Formen mit "boreoalpiner" Disjunktion, Alpenraum: *Gnaphosa leporina*, *Haplodrassus soerenseni*, *Micaria aenea*, *M. alpina*; Böhmische Masse: *Gnaphosa microps*;

in Österreich auf das Pannonische Gebiet beschränkt: *Berlandina cinerea*, *Gnaphosa alpica* (?), *G. lugubris*, *G. opaca*, *Haplodrassus dalmatensis*, *Micaria albovittata*, *M. guttulata*, *Scotophaeus nanus* (?), *Zelotes aurantiacus*, *Z. caucasius*, *Z. declinans*, *Z. gracilis*, *Z. longipes*, *Z. mundus*, *Z. pygmaeus*. Andere wärmeliebende Arten tiefer Lagen treten neben dem Pannonischen Gebiet auch im südöstl. Vorland bzw. in den Kärntner Becken auf; noch andere haben von Südtirol aus das Tiroler Inntal erreicht: *Callilepis schuszteri*, *Drassyllus praeficus*, *D. pumilus*, *Echemus angustifrons*, *Micaria dives*, *Poecilochroa conspicua*.

Sehr dispers verbreitet: *Gnaphosa inconspecta*, *G. nigerrima*, *G. rhenana*, *Haplodrassus cognatus*, *H. umbratilis*, *Micaria nivosa*, *M. rossica*, *M. silesiaca*, *Zelotes exiguus*, *Z. puritanus*.

Euryzonale Arten mit ausgedehnter Vertikalverbreitung: *Drassodes cupreus*, *Haplodrassus signifer*.

Eusynanthrope Arten: *Scotophaeus quadripunctatus*, *S. scutulatus*, *Sosticus loricatus*.

Verbreitungsgrenzen im Gebiet weisen noch auf: *Zelotes aeneus*, *Z. similis*.

Schließlich wird auf die Verbreitung einiger Artenpaare im Gebiet besonders zu achten sein: *Drassodes cupreus / lapidosus*, *Zelotes aeneus / zellensis*, *Z. apricorum / subterraneus*, *Z. clivicola / devotus*.

Berlandina cinerea **(MENGE 1872)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1958), [3] HEBAR (1980), [4] RIEDL (2000).

A u s t r i a : Niederösterreich: Wienerwald, nur alte Funde (KULCZYNSKI 1898 [1]), Hundsheimer Berge, Braunsberg 346 m [4]; Burgenland: Leithagebirge 170-400 m (KULCZYNSKI 1898), Hackelsberg 192 m [3], Seewinkel [2]. Also Pannonisches Gebiet, planar / kollin. Offenlandart, an Trockenrasen [3-4], im Randbereich eines bis Anfang April überschwemmten Dorngras-Bestandes (*Crypsis* [Poaceae], Oberer Stinkersee) [2]. W-Paläarktis, extramediterran / dispers; Zentralasien bis Frankreich, S-Finnland (GRIMM 1985, MIKHAILOV 1997).

Callilepis nocturna **(LINNAEUS 1758) (Abb. 3)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 262), [3-9] Thaler (1979, 1984a, 1985, [6] 1989a, 1991, 1997a, 1999), [10] Murphy & Murphy (1984), [10a] Grimm (1985: 94), [11] Thaler et al. (1990), [12-12a] Steinberger (1991b, 1998), [13] Knoflach & Thaler (1994), [14] Kropf & Horak (1996, letzter Nachweis 1946, nur inad.), [15] Steinberger & Kopf (1997), [16?] Jantscher (1997), [17] Komposch & Steinberger (1997), [18] RIEF et al. (2001), [19] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Nach CFA [1] Niederösterreich [10a], N-Tirol [2-5, 7-10, 10a, 11-13, 15, 18], Steiermark [14, 16]; teilweise wiedergefunden, weiters Kärnten [6, 17], Osttirol [19]. Konstant / abundant an den Wärmestandorten des Inntales [4-5, 11-13, 15], Felsenheide [5], Trockenrasen [12, 15], Geröll-Abbruch [13], lichter Kiefernbestand [5, 12], bis Waldgrenze 2000 m [3, 6, 18]; die übrigen Fundpunkte sehr vereinzelt, Lienz [19], Glocknerstraße [6], weststeirisches Hügelland, NE-Alpen (WIEHLE & FRANZ 1954), Wien (KULCZYNSKI 1898, [10a]); teilweise hinterfragbar [14, 16]. Extramediterran (?), transpaläarktisch, temperat, thermophil.

Callilepis schuszteri **(HERMAN 1879)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3] HEBAR (1980), [4-7] THALER (1981b, 1984a, 1985, 1997a; auch PLATNICK 1975: 20, BRAUN 1976: 50), [8] GRIMM 1985: 97), [9-10] HORAK (1987, 1988), [11-14] STEINBERGER (1987b, 1988a b, 1991b), [15] KROPF & HORAK (1996), [16] KOMPOSCH (1997), [17] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

A u s t r i a : Nach CFA [1] Niederösterreich [2, 8] und N-Tirol [4-7, 13-14]; dort seither bestätigt und auch für Burgenland [3], Steiermark [8-10, 15] und Kärnten [11-13, 16-17] nachgewiesen. Fide BRAUN (1976) thermophil (heliophil ?), im Gebiet an einem breiten Spektrum trockenwarmer Hangstandorte [17], höchste Funde bis 900 m [17] bzw. 1000 m [7]; in Felsenheide [6-7], "xerothermophilen" Laub- und Föhrenwäldern [15], Waldschlag [17], Blockhalde [17]. Verbreitung anscheinend geschlossen am östlichen / südöstlichen Alpenrand, mit Randvorkommen entlang von Donau (Dürrenstein [2]) und Drau (Warmbad Villach / Dobratsch [11-12, 16]). Die Besiedlung des Inntales dürfte davon unabhängig vom Alpensüdrand aus erfolgt sein, Nachweise in S-Tirol in CHYZER & KULCZYNSKI (1897: 191) und bei NOFLATSCHER (1990, 1991). Verbreitung Paläarktis, Pyrenäen bis Japan (PLATNICK 1975, GRIMM 1985, MIKHAILOV 1997); in Europa submediterran / temperat / dispers.

***Drassodes cupreus* (BLACKWALL 1834) (Abb. 4)**

L i t e r a t u r (auch sub *D. lapidosus* f. *cupreus*): [1-8] THALER (1979, 1981 ab, 1988, [5] 1989a, 1992, 1997a, 2002), [9] JANETSCHEK & MEYER (1979), [10?] HEBAR (1980), [11] PUNTSCHER (1980), [12] MURPHY & MURPHY (1984), [13] JANETSCHEK et al. (1987), [14] KNOFLACH & THALER (1994), [15] STEINBERGER & MEYER (1995), [16] STEINBERGER (1996), [17] RELYS (1996), [18] KROPF & BRUNNER (1996), [19] KROPF & HORAK (1996), [20-21] THALER & KNOFLACH (1997, 2001), [22] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [23] RUPP (1999), [24] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [25] RIEF et al. (2001), [26] MUSTER (2001).

Mit größter Wahrscheinlichkeit sind die folgenden sub *D. lapidosus* erfolgten Meldungen aus der alpinen Stufe hier einzuordnen: [27-28] JANETSCHEK (1959, 1993), [29] SCHMÖLZER (1962), [30 p.p.] PALMGREN (1973), [31] THALER (1991 partim], [32] PAULUS & PAULUS (1997).

T a x o n o m i e : Die Auffassungen über den Artrang von *D. cupreus / D. lapidosus* sind noch immer kontrovers (GRIMM 1985, ROBERTS 1985, CHATZAKI et al. 2002b); Verf. plädiert aufgrund der Höhenverbreitung weiterhin (THALER 1981b) für Artstatus und jedenfalls für getrennte Dokumentation beider "Formen".

A u s t r i a : Vorarlberg [15, 22], N-Tirol [1-4, 6-9, 11-14, 16, 20-21, 25; 27-32], Salzburg [17, 26; 30], Kärnten [5, 24; 30], Steiermark [18-19, 23], Burgenland [10?]. Rheintal [15], Alpenraum. Das Vorkommen im Pannonischen Gebiet [10] sollte bestätigt werden. Euryzonal, bis subnival, Höchstfunde in 3000-3100 m [2, 4, 6, 20-21], tiefstgelegene Vorkommen an Feucht- (Höchster Ried 400 m [15], Wörschacher Moor 640 m [23]) und an Trockenstandorten (Ötztal / Forchet 700-800 m [14], Hackelsberg 190 m [10?]). Die untere Grenze der geschlossenen Verbreitung (in N-Tirol ab 1300 m [7]) und die Ablösung durch die "Zwillingsart" *D. lapidosus* wurden noch nicht näher untersucht; vier Zitate [10, 12, 14, 23] berichten von (nahezu) syntopischem Auftreten. Habitate im Bereich der Hauptverbreitung [11, 24-25]: Waldgrenze-Ökoton, Zwergstrauch- und Grasheide mit Steinauflage [6, 12, 17-18], Stammauflauf an Fichte (Baumeklektor) [8], Flußalluvion mit Weiden, Tamariske ca. 900 m [16], Geröllhalde [17], Langgrasrasen [17]. Europa, extramediterran (?).

***Drassodes heerii* (PAVESI 1873)**

L i t e r a t u r : [1?] KRITSCHER (1955), [2?] JANETSCHEK (1960: 144), [3] STEINBERGER (1985), [4] GRIMM (1985: 109), [5-6] THALER (1992, 1997a), [7?] KROPF & HORAK (1996), [8] THALER & KNOFLACH (1997), [9] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [10] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [11] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Im CFA [1] nur auf Grund alter / zweifelhafter Angaben berücksichtigt [4, 6-7]. Seither hochalpin in Vorarlberg [4-5, 9], N- [5-6, 8] und Osttirol [11], Kärnten [3, 10]. Habitate Schuttfluren, subnivale Vegetation in 2300-3000 m [5-6, 8]. Alpen-endemisch, bes. Westalpen, östlichste Fundpunkte in den N-Alpen am Ostrand der Lechtaler A. [8], in den Zentralalpen Ferwall- und Samnaun-Gruppe [5-6, 8], südl. des Alpenhauptkammes weiter östl., Karnische A. (Obstanser See 2300 m [11]), Goldberggruppe (Hoher Sadnig 2600 m [3]). – Für einen Fund bei Innsbruck [2] gibt es keinen Hinweis, das Auftreten in Steiermark (Hall bei Admont, "am Fuß der Haller Mauern", WIEHLE & FRANZ 1954) ist zumindest fraglich [7]. Ein Nachweis am Neusiedler See [1] erscheint für Verf. ausgeschlossen, wie auch das Vorkommen der Art in der Rheinprovinz (entgegen GRIMM 1985).

Drassodes lapidosus (Walckenaer 1802)

Literatur: Es ist damit zu rechnen, dass einige Zitate (bes. aus Jahren < 1980, bzw. aus der alpinen Stufe oder Bestimmungen allein nach ♀♀) wenigstens teilweise *D. cupreus* einbeziehen, siehe dort. [1-2] Kritscher (1955, 1972), [3] Janetschek (1960: 144), [4-9] Thaler (1963, 1981b, 1984a, 1985, 1991, 1997a), [10-11] Malicky (1972 ab), [12] Palmgren (1972), [13] Hebar (1980), [14] Murphy & Murphy (1984), [15] Grimm (1985: 118), [16-20] Steinberger (1986, 1988a, 1990a, 1991 ab), [21-23] Horak (1987, 1988, 1989), [24-25] Thaler et al. (1987a, 1990), [26-27] Thaler & Steiner (1989, 1993), [28] Knoflach & Thaler (1994), [29] Rabitsch (1995a), [30] Jäger (1995), [31] Kropf & Horak (1996), [32] Steinberger & Kopf (1997), [33] Komposch (1997), [34] Komposch et al. (1997), [35] Jantscher (1997), [36] Priester et al. (1998), [37] Komposch & Steinberger (1999), [38] Roth (1999), [39] Rupp (1999), [40] Schaberreiter (1999), [41] Riedl (2000), [42] Kirch (2001), [43] Kofler (2002), [44] Ruzicka & Thaler (2002).

Taxonomie: siehe *D. cupreus*.

Austria: Nach CFA [1] "allgemein", siehe aber *D. cupreus* ("verdächtige" Zitate durch ? markiert). N-Tirol [3?, 5-7, 8?-9, 12 p.p., 14-16, 20, 24-25, 28, 32, 44], Ober- [38], Niederösterreich [4?, 10-11, 15?, 26-27, 30, 36, 40-42], Osttirol [43 p.p.], Kärnten [2?, 15?, 17-19, 29, 33-34, 37], Steiermark [21-23, 31, 35, 39], Burgenland [13]. Demnach kollin / montan < 1100 m [9, 37]; Alpenraum, nördl. [38] und südöstl. Vorland [31, 35], Pannonisches Gebiet [10-11, 13, 15, 26-27, 30, 36, 40-42]; in vier Zitaten syntopisch mit *D. cupreus* [13-14, 28, 39]. Eurytope Offenlandart [9, 37], besonders Felsenheide- und Trockenstandorte [5, 7, 18, 36], Trockenrasen [10, 13, 17, 20, 32, 34, 36, 41], Hangwiese [18-19, 24-25], Magerwiese [34, 37], Ruderalflächen [26-27, 32, 38], Flußgeröll [38], Bergsturz / Schutthalde [17, 29, 33, 44], Abbruch [28], Kiefernwald [6-7, 17, 22-23, 28, 37, 40], Flaumeiche [21], Hopfenbuche [22], Linde [42] und Streufunde. Trans-paläarktisch, mediterran / temperat.

Drassodes pubescens (Thorell 1856)

Literatur: [1] Kritscher (1955), [2] Kritscher & Strouhal (1956), [3] Nemenz (1959), [4] Malicky (1972a), [5] Palmgren (1973), [6-13] Thaler (1977, 1979, 1984a, 1985, [10] 1987, 1989a, 1991, 1997a], [14] Hebar (1980), [15] Murphy & Murphy (1984), [16] Grimm (1985: 123), [17-21] Steinberger (1986, 1988a, 1990a, 1991b, 1996], [22-23] Horak [1987, 1989], [24-25] Thaler et al. (1987a, 1990), [26] Freudenthaler (1989), [27] Thaler & Steiner (1993), [28] Steinberger & Thaler (1994), [29] Knoflach & Thaler (1994), [30] Steinberger & Meyer (1995), [31] Rabitsch (1995a), [32] Kropf & Horak (1996), [33] Bergthaler (1996), [34] Komposch (1997), [35] Komposch et al. (1997), [36] Steinberger & Kopf (1997), [37] Zulka et al. (1997), [38] Jantscher (1997), [39] Priester et al. (1997), [40] Komposch & Steinberger (1999), [41] Rupp (1999), [42] Schaberreiter (1999), [43] Roth (1999), [44] Riedl (2000), [45] Rief et al. (2001), [46] Muster (2001), [47] Kofler (2002).

Austria: Allgemein; zunächst [1-2] N-Tirol [5-9, 12-13, 15-17, 20-21, 24-25, 29, 36, 45], Niederösterreich [4, 16, 27, 39, 42, 44], Burgenland [3, 14, 37], Kärnten [11, 16, 18-19, 31, 40]; jetzt auch Vorarlberg [30], Osttirol [47], Salzburg [16, 46], Oberösterreich [26, 28, 33, 43], Steiermark [10, 16, 22-23, 32, 34-35, 38, 41]. In allen Großlandschaften: Rheintal [30], Alpenraum, Böhmische Masse [26], nördl. [28, 33, 43] und südöstl. [10, 32, 38] Vorland, Pannonisches Gebiet. Euryzonal, planar bis Waldgrenze-Ökoton, höchste Funde in 2000-2200 m [7-8, 11, 15, 45-46]. Offenlandart [13, 32, 40]: Trockenrasen [4, 14, 20, 36, 39, 44], Felsenheide [9], Schutthalde [34, 45], Salzwiese [37], Mähwiese [24, 28], Feldhecke [33], Schipiste [6], Almweide [46], Flaumeiche [22],

Föhrenwald [4, 15, 23, 29, 42], Kahlschlag [18], Kiefern-Weidenbestand auf Alluvion [21]; aber auch Flachmoor [30], Hochmoor [26, 41], demnach "diplostenök". Transpaläarktisch, (sub- ?) mediterran, temperat, boreal.

***Drassodes villosus* (THORELL 1856)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 232), [3-4] THALER (1991, 1997a), [5] MURPHY & MURPHY (1984), [6] GRIMM (1985: 125), [7] KROPF & HORAK (1996, letzter Nachweis vor 1955), [8?] JANTSCHER (1997), [9] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [10] KOMPOSCH (2000a), [11] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Zunächst [1] N-Tirol [2-5]; Osttirol (KOCH 1876, [2, 6, 11]); Salzburg: Lungau (WIEHLE & FRANZ 1954: 528 [7]); weiters Steiermark [7-8], Kärnten, Gößnitztal 1710 m [9-10]. Zentralalpen, von Samnaun-Gruppe 1500 m [4], Stubaier A. 1600 m [1, 3-4], Zillertaler A. [4], Defereggen- und Kalsertal (KOCH 1876 [6, 11]), bis südl. Goldberggruppe [10]; zwei Fundpunkte in den Nördl. Kalkalpen, Seefeld 1200-1500 m [5], Kaisergebirge (KOCH 1876 [2, 4]). Bisher nicht Karawanken [9-10], ein "vorgeschobener" Nachweis im weststeirischen Hügelland, Sulmtal-Bahndamm 280 m [8], sollte bestätigt werden. Bes. subalpin 1000-1700 m, an Holzschlag / Lichtung unter Fichtenborke, "an den Brettwänden der Heuhütten" [4]. W-Paläarktis, extramediterran, boreal / dispers.

***Drassyllus lutetianus* (L. KOCH 1866)**

L i t e r a t u r (auch sub *Zelotes l.*): [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1958) (GRIMM 1985: 265), [3] STEINBERGER & MEYER (1995), [4-6] BREUSS (1996, 1999 ab), [7] ZULKA et al. (1997).

A u s t r i a : Burgenland: Seewinkel, Lange Lacke [1-2], Zicksee [7], von Illmitz schon bei FRANZ et al. (1937: 325) genannt; Vorarlberg: Rheintal 400 m, Raum Bangs / Lustenau / Höchst [3-6]. Also planar, in den großen Feuchtgebieten des östl. und westl. Grenzbereiches. Habitate beweidete Salzwiese [7], Halophytenflur auf Sodaboden (FRANZ et al. 1937), in Kleinseggenried, Pfeifengraswiese [3, 5], Schilfröhricht [4], überwiegend in Barberfallen. W-Paläarktis, extramediterran / temperat.

***Drassyllus praeficus* (L. KOCH 1866)**

L i t e r a t u r (auch sub *Zelotes p.*): [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4] KRITSCHER (1972), [5] HEBAR (1980), [6] GRIMM (1985: 269), [7-10] STEINBERGER (1987b, 1988a, 1990 ab), [11] STEINBERGER & HAAS (1990), [12] JÄGER (1995), [13] KROPF & HORAK (1996), [14] STEINBERGER & KOPF (1997), [15] ZULKA et al. (1997), [16] KOMPOSCH et al. (1997), [17] JANTSCHER (1997), [18] PRIESTER et al. (1998), [19] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [20] THALER (1999), [21] SCHABERREITER (1999), [22] RIEDL (2000).

A u s t r i a : Zunächst (KULCZYNSKI 1898, WIEHLE & FRANZ 1954) [1] Niederösterreich [2-3, 6, 18, 21-22], Steiermark [13, zuletzt 1949; 17]; seither bestätigt und auch für Burgenland [3, 5, 10-12, 15], Kärnten [4, 6-9, 16, 19], N-Tirol [14, 20] nachgewiesen. Die Vorkommen konzentrieren sich am östlichen Alpenrand [6, 21] und Vorland und in den Kärntner Becken [19]; das inneralpine Auftreten im Stadtgebiet von Innsbruck [14] erscheint isoliert. Ein weiteres Auftreten in den Nordalpen bei Ramosch (Unterengadin) sollte von Vinschgau aus erreicht worden sein (THALER 1995). Als Habitat werden angegeben [19]: Felsensteppe [2, 18], Trockenrasen [2, 5, 8, 11, 14, 18, 22], Hutweide [3,

15], Föhrenbestand [2, 13, 21], Kahlschlag [8], Saumstandorte [11], Feuchtwiese [19], Ackerbrache [19]. Demnach planar / kollin bis 900 m [19], eine thermophile, die Agrarlandschaft meidende Offenlandart (HÄNGGI et al. 1995: 148). W-Paläarktis, submediterran / temperat.

Drassyllus pumilus **(C.L. KOCH 1839) (Abb. 14)**

Literatur (auch sub *Zelotes p.*): [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3-5] THALER (1981b, 1985, 1997a), [6-9] STEINBERGER (1986, 1990b, 1991b, 1996), [10] KNOFLACH & THALER (1994), [11] KOMPOSCH (1997), [12] STEINBERGER & KOPF (1997), [13] SCHABERREITER (1999), [14] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [15] KOFLER (2002).

Material: *Burgenland: Ritzing, Rabenkropf, 1 ♀ 11. Juni 1984.*

Austria: Zunächst [1] nur Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [2, 13; GRIMM 1985: 272]; seither N-Tirol [3-10, 12], Osttirol [15], Kärnten [11, 14] und Burgenland. Felsenheide < 1000 m [2, 5], Blockhalde in S-Exposition [11], Trockenrasen [2, 12-13], Geröllufer [9]. Demnach Offenlandart; planar / kollin, thermophil; Pannonisches Gebiet [1-2, 13], inneralpin an Wärmestandorten in den Talfurchen, Fundpunkte Inn-abwärts bis Innsbruck [3-8, 10, 12], an Lech [9], Drau und Gail, bei Lienz [15] und Villach / Dobratsch [11, 14]. Europa bis Kaukasus / Armenien, extramediterran, temperat / dispers.

Drassyllus pusillus **(C.L. KOCH 1833)**

Literatur (auch sub *Zelotes p.*): [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1959), [3-4] MALICKY (1972 ab), [5] GRIMM (1985: 275), [6-7] THALER & STEINER (1989, 1993), [8] THALER et al. (1990), [9] STEINBERGER (1990b), [10] STEINBERGER & HAAS (1990), [11] KROMP & STEINBERGER (1992), [12] STEINBERGER & KROMP (1993), [13] RABITSCH (1995a), [14] STEINBERGER & MEYER (1995), [15] KROPF & HORAK (1996), [16] THALER (1997a), [17] ZULKA et al. (1997), [18] KOMPOSCH et al. (1997), [19] STEINBERGER & THALER (1998), [20] ROTH (1999), [21] RUPP (1999), [22] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [23] MUSTER (2001).

Austria: Fide CFA [1] N-Tirol [2, 8, 16], Niederösterreich / Wien [3, 5-7, 11], Steiermark [15, zuletzt 1951; 21]; die Vorkommen seither bestätigt, weiters genannt für Vorarlberg [14], Salzburg [23], Oberösterreich [19-20], Kärnten [12-13, 18, 22], Burgenland [3-4, 9-10, 17]. Die Vorkommen bes. planar / kollin: Rheintal [14], nördl. Vorland [19-20], Pannonisches Gebiet [3-7, 9-11, 17]; aber auch inneralpin, Kärntner Becken 510-720 m [12-13, 18, 22], Inntal bei Innsbruck 600 m [8, 16], Wörschacher Moor 640 m / Ennstal [21]. Eurytope Offenlandart, Habitate Felsensteppe [3], Trockenrasen [9-10, 18, 22], Pfeifengraswiese [14], Hochmoor [21], Wiese / Weide [3-4, 17-19, 22], Feldrand / Acker [11-12, 19, 22], Auwald-Rand [6], Saumstandorte [10], urbane Peripherie [7-8]. Abweichend das Auftreten in den Zillertaler A., beweidete Grasheide 2400 m [2]; und Tennengebirge ca. 1500 m, Almweide [23]. Transpaläarktisch, extramediterran, temperat.

Drassyllus villicus **(THORELL 1875)**

Literatur (auch sub *Zelotes v.*): [1] KRITSCHER (1955), [2] HEBAR (1980), [3] GRIMM (1985), [4-6] HORAK (1987, 1988, 1989), [7-9] STEINBERGER (1988 ab, 1990a), [10] KROPF & HORAK (1996), [11] KOMPOSCH (1997), [12] PRIESTER et al. (1997), [13] SCHABERREITER (1999), [14] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [15] RIEDL (2000), [16] KIRCH (2001).

T a x o n o m i e : "Patria: Austria (verisimiliter)." 1/, leg. v. Kempelen (THORELL 1875).

A u s t r i a : Zunächst [1] Niederösterreich [3, 12-13, 15-16], seither bestätigt, weiters Burgenland [2-3], Steiermark [3-6, 10], Kärnten [7-9, 11, 14]. Also planar / kollin, bis 600 m [10], 920 m [14], östl. Alpenrand, Pannonischer Raum und südöstl. Vorland, Kärntner Becken. Habitate Trockenrasen [2, 12, 15], Schutthalde [3, 7, 11], Felsenheide [9, 12], "warmer" Kiefern- und Laubmischwald [3-6, 13, 16]. Europa, submediterran / expansiv.

Echemus angustifrons **(WESTRING 1861)**

L i t e r a t u r (auch sub *Boreoechemus rhenanus*): [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3-6] THALER (1966a, 1981b, 1985, 1997a), [6a] GRIMM (1985: 128), [7-10] STEINBERGER (1986, 1987b, 1988a, 1991b), [11-13] HORAK (1987, 1988, 1989), [14] KNOFLACH & THALER (1994), [15] KROPF & HORAK (1996), [16] JANTSCHER & PAILL (1998), [17] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [18] SCHABERREITER (1999).

A u s t r i a : Zunächst [1] Niederösterreich, Wiener Wald, Anninger (KULCZYNSKI 1898) [2, 6a, 18], seither auch N-Tirol [3-7, 10, 14], Kärnten [8-9, 17], Steiermark [11-13, 15-16]. Also Ost- und SE-Rand der Alpen, Murtal bis Bruck, Gailtal (Warmbad Villach), Inntal von Reschen-Scheideck bis Innsbruck. Kollin / montan, Felsenheide, Wärmestandorte < 1000 m [6], Trockenrasen [2], Erika-Kiefernwald [12-14, 17], Flaumeiche [11], lichter Rotbuchenwald 480-600 m [16], Blockhalde [17]. W-Paläarktis, extramediterran, temperat / thermophil, dispers.

Gnaphosa alpica **SIMON 1878**

L i t e r a t u r : [1] WIEHLE & FRANZ (1954), [2] KRITSCHER (1955), [3] GRIMM (1985: 72, sub *G. modestior*), [4] KROPF & HORAK (1996).

M a t e r i a l : Niederösterreich, Wien: Untere Lobau, Lausgrund, abgedämmte "Heißländ" mit Trockenrasengesellschaft, BF, 4♂ CTh 21. April - 5. Mai, 4♂ CTh 19. Mai - 2. Juni 1972, leg. Steiner.

T a x o n o m i e : GRIMM (1985), OVTSHARENKO et al. (1992). Die von diesen Autoren vorgeschlagene Synonymie bedarf noch der Absicherung durch Wiederfunde von *G. alpica* in den W-Alpen, die auch ♂♂ enthalten (Terra typica: Wallis, Zermatt; Basses-Alpes, Siron, Les Dourbes; SIMON 1878).

A u s t r i a : Niederösterreich [3], angeblich Steiermark, hochalpin, Schladminger Tauern < 2700 m (2♀ 1947), Seckauer Tauern 2400 m (1♀ 1946), det. Wiehle [1-2, 4]. Anscheinend disperse / euryzonale (?) Offenlandart des südl. Mitteleuropa, die Verbreitung besonders durch alte Funde belegt: W-Alpen (GRIMM 1985), Ungarn / Karpaten (CHYZER & KULCZYNSKI 1897, sub *G. laeta*); Kroatien (Di[j]akovar / D[j]akovo; CHYZER & KULCZYNSKI 1897, sub *G. modestior* ♂) (OVTSHARENKO et al. 1992). Rezent in Flaumeichen-Buschwäldern Ungarns (LOKSA 1966, SAMU & SZINETAR 1999).

Gnaphosa badia **(L. KOCH 1866)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] JANETSCHEK (1957: 232, 1960: 164), [4] PALMGREN (1973), [5-9] THALER (1979, 1984a, 1989a, 1991, 1997a), [10] PUNTSCHER (1980), [11] MURPHY & MURPHY (1984), [12] GRIMM (1985: 50), [13] JANETSCHEK et al. (1987), [14] STEINBERGER & MEYER (1993), [15] KROPF & HORAK (1996, letzter Nachweis 1950), [16] RELYS (1996), [17] PAULUS & PAULUS (1997), [18] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [19] Komposch & Steinberger (1999), [20] Rief et al. (2001), [21] Kofler (2002).

M a t e r i a l : Vorarlberg: Bregenzerwald, Sünser See, 1♀ CTh 7. Juli 1963. Steiermark: Dachstein, Austriahütte 1700 m, 1♀ 30. Juni 1985.

T a x o n o m i e : Terra typica "Tirol und im bayerischen Hochgebirge" (KOCH 1866), nähere Fundorte bei KOCH (1876).

A u s t r i a : Weit verbreitet im Alpen-Anteil von Österreich (WIEHLE & FRANZ 1954) [1], N-Tirol [2-6, 8-13, 17, 20], Ober-, Niederösterreich (Raxalpe, KULCZYNSKI 1898), Steiermark [15, letzter Nachweis 1950], Kärnten [7, 12, 19]; nur teilweise wiedergefunden, neue Nachweise auch aus Vorarlberg [14, 18], Salzburg [12, 16], Osttirol [12, 21]. Subalpine Stufe [11, 14, 16], tiefste Fundorte ca. 1200 m [9, 16], an Lichtungen, bis Waldgrenze [20], Zwergstrauchheide und Grasheide, untere alpine Stufe bis ca. 2400 m [9-10]. Aktivitätsmaximum in Juli / Aug. [17]. Alpen, Böhmerwald, Karpaten [12] – angegeben auch für Kaukasus und S-Sibirien (OVTSHARENKO et al. 1992, MIKHAILOV 1997).

Gnaphosa bicolor (HAHN 1833) (Abb. 5)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1960, Fig. 7b), [3] PALMGREN (1973), [4-7] THALER (1984a, 1985, 1991, 1997a), [8] GRIMM (1985: 53), [9-13] STEINBERGER (1986, 1988a, 1990a, 1991b, 1996), [14-16] HORAK (1987, 1988, 1989), [17] KNOFLACH & THALER (1994), [18] KROPF & HORAK (1996), [19] KOMPOSCH (1997), [20] JANTSCHER & PAILL (1998), [21] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

A u s t r i a : Schon im CFA [1] für N-Tirol [2-9, 12-13, 17], Salzburg, Ober-, Niederösterreich [8] und Steiermark [8, 14-16, 18, 20] genannt, dort seither weitgehend bestätigt, auch in Kärnten [10-11, 19, 21]; Nachweise aus Vorarlberg, Osttirol, Burgenland noch ausständig. Demnach kollin / montan, im Alpenanteil Österreichs konstant an Wärmestandorten < 1000 m [7, 21]; bisher nicht im pannonischen Raum. In Felstrockenrasen und Schneeheide-Föhrenwald [7, 12, 21], in wärmebegünstigtem Laub-, Buchenwald [18, 21]; zwei hochalpine Nennungen im Gipfelbereich der Rottenmanner Tauern in 2300-2400 m (WIEHLE & FRANZ 1954 [18]) bedürfen der Bestätigung. Europa bis W-Sibirien (OVTSHARENKO et al. 1992), extramediterran, temperat / boreal.

Gnaphosa inconspecta SIMON 1878

L i t e r a t u r : [1] KNOFLACH & THALER (1994), [2] THALER (1997a), [3] BREUSS (2001).

T a x o n o m i e : OVTSHARENKO et al. (1992), BREUSS (2001).

A u s t r i a : N-Tirol: zwei Fundorte an Wärmegebieten des Oberinntales, Ötztal-Forchet ca. 750 m, vegetationsfreier Abbruch an Moränen- und Felssturzmaterial [1], Feinschutt-Halde bei Starkenbach 800 m mit spärlichem Bewuchs [2]; Vorarlberg: Laternsertal 600 m, steiler Südhang mit mergeligem Untergrund und niederer Vegetation [3]. Verbreitung sehr zerstreut, Pyrenäen bis Mongolei, Nepal; auch in Oberbayern (FRAMENAU 1995), Hessen (Bad Wildungen, *Gnaphosa* sp., GRIMM 1985), und Böhmen (Prag, BUCHAR 1992, BUCHAR & RUZICKA 2002).

Gnaphosa leporina (L. KOCH 1866)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] JANETSCHEK (1959, 1993), [4] PALMGREN (1973), [5-7] THALER (1979, 1991, 1997a), [8] PUNTSCHER (1980), [9] MURPHY & MURPHY (1984), [10] GRIMM (1985: 57), [11] JANETSCHEK et al. (1987), [12] RELYS (1996), [13] KROPF & HORAK (1996), [14] KROPF & BRUNNER (1996), [15] PAULUS & PAULUS (1997), [16] KOMPOSCH & STEINBERGER (1997), [17] RIEF et al. (2001), [18] KOFLER (2002).

Austria: Zunächst [1] N-Tirol [2-11, 15, 17], Steiermark (WIEHLE & FRANZ 1954) [13, zuletzt 1944; 14]; wiederholt bestätigt, auch Salzburg [4, 12], Kärnten [4, 10, 16], Osttirol [18]. Zentralalpen, nicht in den Nördl. Kalkalpen, die Nachweisdichte nach E rasch abnehmend. Waldgrenzbereich, Zwergstrauchstufe [17], Flechtenheide, Grasheide [14] 2000-2600 m [7-8], nur in den ältesten Vorfeld-Teilen [2, 7]. W-Paläarktis, arktisch-alpin, im außeralpinen Mitteleuropa sehr dispers (BRAUN & RABELER 1969, HÄNGGI et al. 1995).

Gnaphosa lucifuga (WALCKENAER 1802)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2?] JANETSCHEK (1957: 264), [3] MALICKY (1972a), [4] HEBAR (1980), [5] GRIMM (1985), [6] KROPF & HORAK (1996), [7] THALER (1997a).

Material: Burgenland: Rabenkropf bei Ritzing, Waldsteppe, 1♂1♀ CTh 11. Juni 1984. Niederösterreich: Waldviertel, Trandorf bei Jauerling, Föhrenwald, 1♀ CTh 13. Juni 2002, leg. Schlick & Steiner.

Austria: Nach CFA [1] Burgenland [4-5], Niederösterreich [3, 5], Steiermark [6, letzter Nachweis 1949], wie inneralpin in N-Tirol. Die Bestätigung für die Vorkommen im Murtal (WIEHLE & FRANZ 1954), bei Innsbruck (ERTL 1952) bzw. im Zillertal (SCHENKEL 1930) steht allerdings noch aus [2, 6-7]. Verbürgte Nachweise demnach nur am östlichen Alpenrand (KULCZYNSKI 1898, damals häufig; JAUS 1935) und Vorland, pannonischer Raum; planar / kollin, an Trockenrasen [4], Felsensteppe [3]. W-Paläarktis, mediterran / temperat / boreal; in Mitteleuropa dispers / rezessiv (?, HÄNGGI et al. 1995, siehe auch TRAUTNER 1994).

Gnaphosa lugubris (C.L. KOCH 1839)

Literatur: [1] WIEHLE & FRANZ (1954: 526), [2] KRITSCHER (1955), [3] MALICKY (1972a), [4] GRIMM (1985: 65), [5] KROPF & HORAK (1996), [6] THALER (1997a).

Austria: Nach CFA [2] Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [3-4], Steiermark [1?, 4, zuletzt 1950], N-Tirol, doch dürfte sich diese Angabe auf Funde in Südtirol beziehen (KOCH 1876, KULCZYNSKI 1887) [6]. Drei Fundmeldungen aus den Inneralpen [1] sind revisionsbedürftig: Steiermark, 1♀ St. Georgen ca. 800 m; Salzburg, Schladminger Tauern, ♂♀ Hundstein 2607 m, Oberösterreich, 1♀ Hengstpaß 1024 m. Glaubhafte Nachweise demnach nur im Pannonischen Gebiet, Wienerwald 200-400 m [3-4], Wachau [3-4]. Offenlandart: Steinhalde [4], Trockenrasen / Felsensteppe [3], Waldsteppe [3]. W-Paläarktis, extramediterran, temperat / dispers.

Gnaphosa microps HOLM 1939

Literatur: [1] FREUDENTHALER (2002).

Austria: Oberösterreich, Mühlviertel: Tanner Moor 930 m bei Liebenau, in Niedermoor und Bergkiefernfilz 1988/1989 [1]. Holarktisch, boreal, mit Arealexklaven weiter südlich, also "boreoalpin", in Mitteleuropa sehr dispers (LÖSER et al. 1982, GRIMM 1985, STANKIEWICZ 1996).

Gnaphosa montana (L. KOCH 1866)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-4] THALER (1963, 1991, 1997a), [5] MURPHY & MURPHY (1984), [6] GRIMM (1985: 73), [7] KROPF & HORAK (1996), [8] RELYS (1996), [9] KOFLER (2002).

Austria: Die "alten" Angaben [1] für N-Tirol (AUSSERER 1867 [3]), Salzburg / Lungau, Steiermark und Burgenland / Rust (WIEHLE & FRANZ 1954) nicht unbedenklich. Niederösterreich: Lunz (LEITINGER-MICOLETZKY 1940: 497) [2, 6]; Salzburg: Ankogel-Gruppe, Kötschachtal 1220 m [8]; Steiermark: oberes Murtal 1000-1300 m [6-7]; Osttirol: Venediger-Gruppe 1450 m [9]; N-Tirol: Pfunds 1600-1700 m [3-4], Pitztal 1600 m [5]. Demnach subalpin, stenotop unter Rinde [3-5]; Angaben aus der planaren wie aus der hochalpinen Stufe zweifelhaft (WIEHLE & FRANZ 1954, SCHMÖLZER 1962). Eurosibirisch, boreomontan / dispers.

Gnaphosa muscorum (L. KOCH 1866)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] PALMGREN (1973), [3-6] THALER (1979, 1984a, 1991, 1997a), [7] PUNTSCHER (1980), [8] MURPHY & MURPHY (1984), [9] JANETSCHEK et al. (1987), [10] KROPF & HORAK (1996, letzter Nachweis 1947), [11] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [12] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [13] RIEF et al. (2001), [14] THALER & KNOFLACH (2001), [15] KOFLER (2002) – GRIMM (1985: 75).

Austria: Laut CFA [1] N-Tirol [3-9, 13-14], Kärnten [2, 12], Steiermark [10, zuletzt 1947]; seither wiederholt bestätigt; nun auch für Vorarlberg [11] und Osttirol [15] genannt. Funde vor allem in den Zentralalpen, Rottenmanner Tauern, Schladminger T. [10] und Nockberge (Gurktaler A. [12]) bis Ötztaler A., nur einzelne Meldungen aus den Nördl. Kalkalpen, Allgäuer A. [11], Karwendel [4]; von Waldgrenze [4] bis alpine Stufe 1700-2600 m [6, 12], Vorkommen bes. in Flechtenheide und Loiseleurietum [7, 13]. Holarktis (PLATNICK & SHADAB 1975, OVTSHARENKO et al. 1992); in Europa extramediterran, temperat / boreal, dispers; in tiefer Lage selten (HÄNGGI et al. 1995), in "lichten, trockenen Nadelwäldern, Heiden" (GRIMM 1985), "unter *Cladonia*-Polstern auf kiefernwaldbewachsenen Felsen" (PALMGREN 1943).

Gnaphosa nigerrima L. KOCH 1877

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] (STEINER 1955), [3-4] JANETSCHEK (1957: 273, 1960: 125), [5-7] THALER (1966a, 1984a, 1997a), [8-9] KOFLER (1990, 2002), [10] RUPP (1999), [11] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [12] KOMPOSCH (2000b).

Austria: Zunächst N-Tirol [1], zwei Fundgebiete: Meliorierungsgebiet des Zillertal-Ausganges [2-3, 7], "zahlreich im Menyanthetum lokaler Sumpfstellen, in den Randlagen des Übergangsmoores ... Flachmoor mit und ohne Schilfvegetation", einzeln in *Carex*-Sumpf, nasse Schilfwiese [2], Schilfwiese bei Innsbruck / Lans 860 m [5-7]. Weiters Osttirol: Flachmoor bei Obertilliach 1400 m [8-9]; Steiermark: Ennstal, Wörschacher Moor bei Liezen 600 m, Hochmoor-Bulte in ehemaligem Torfstich [10]; Kärnten: Gurktaler A., Hörfeld-Moor 930 m, Schwingrasen, feuchte Hochstaudenflur [11-12]. Also stenotope Offenlandart der Feuchtgebiete (HÄNGGI et al. 1995). W-Paläarktis (MIKHAILOV 1997), extramediterran, boreal / dispers.

Gnaphosa opaca HERMAN 1879

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3] HEBAR (1980), [4] GRIMM (1985: 79), [5] PRIESTER et al. (1998), [6] RIEDL (2000).

Austria: Zunächst [1] Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898), seither bestätigt: Wachau / Dürnstein [2, 4], Mödling 260-290 m [4], Hundsheimer Berge 340 m [5-6]; auch in Burgenland [3], Hackelsberg 190 m. Alle Fundorte im Pannonischen Gebiet; an

Trockenrasen, Felsensteppe [2-6]. W-Paläarktis, extramediterran, ponto-kaspisch (?) expansiv bis Rheinland, in Mitteleuropa sehr dispers (GRIMM 1985, OVTSHARENKO et al. 1992).

***Gnaphosa petrobia* (L. KOCH 1872) (Abb. 7)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-3] JANETSCHEK (1960: 164, 1993), [4] SCHMÖLZER (1962), [5-12] THALER (1979, 1981a, 1982b, 1984a, [9] 1988, 1989a, 1992, 1997a), [13] PUNTSCHER (1980), [14] GRIMM (1985), [15] KROPF & HORAK (1996), [16-17] THALER & KNOFLACH (1997, 2001), [18] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [19] RIEF et al. (2001), [20] MUSTER (2001), [21] KOFLER (2002).

Material: Steiermark: Schladminger Tauern, 1♀ Aug. 1967, leg. G. Seewald.

Taxonomie: Locus typicus N-Tirol, Stubaier A., Lisenser Tal, "unterhalb des Joches der Hornspitze" (KOCH 1872).

Austria: Zunächst [1] (WIEHLE & FRANZ 1954) N-Tirol [2-9, 11-14, 16-17, 19], Niederösterreich, Steiermark [15, zuletzt 1948]; Wiederfunde bes. in N-Tirol, weiters Vorarlberg [14], Kärnten [10, 14, 18], Salzburg [20], Osttirol [21]. In den Zentralalpen die höchststeigende Art der Gattung, alpin / subnival bis 3000-3150 m [6, 9, 11], Fundpunkte in den Nördl. Kalkalpen tiefer, schon in 2000-2500 m [7-8, 16, 19-20]. Grasheide und Rasenfragmente mit Steinauflage [13, 19-20]. Alpen-endemisch, angeblich auch Karpaten (OVTSHARENKO et al. 1992).

***Gnaphosa rhenana* MÜLLER et SCHENKEL 1895 (Abb. 6)**

Literatur: [1] STEINBERGER (1996), [2] THALER (1997a).

Austria: N-Tirol: Lech, ripicol von Musau bis Weißenbach 900 m [1-2], "an offenen, vegetationsarmen Kies- und Schotterfluren", Ufergeröll, in Genist [1]. Mitteleuropa, sehr zerstreut und selten, an Flußufern: Rhein bei Basel (< 1920, MAURER & HÄNGGI 1990), Sense bei Heitenried (Freiburg, BARTELS 1931), Ticino (PESARINI 2000); extramediterran ?

***Haplodrassus aenus* THALER 1984 (Abb. 8)**

Literatur: [1-3] THALER (1984b, 1985, 1997a), [4-5] STEINBERGER (1991b, 1996), [6] KNOFLACH & THALER (1994).

Material: N-Tirol: Starkenbach 800 m, 1♂ CTh 21. April 1992.

Taxonomie: THALER (1984b), n.sp., Locus typicus Innsbruck / Martinswand.

Austria: N-Tirol, an Felsenheide des Inntal 600-850 m von Innsbruck bis Ötztal-Forchet [1-4, 6] bzw. Landeck, lichter Erika-Föhrenwald, Trockenrasen; Lechtal, Weißenbach 900 m, Geröllflur [5]. Auch Graubünden, in 1300 m, 1♀ 2500 m (THALER 1995, [1]). Demnach montan / subalpin, Ostalpen, angeblich auch in China (SONG et al. 1999).

***Haplodrassus cognatus* (WESTRING 1861)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] KNOFLACH & THALER (1994), [3] GRIMM (1985: 136, Dachstein: Ramsau), [4] KROPF & HORAK (1996, letzter Nachweis 1949), [5] THALER (1997a), [6] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [7] THALER (2002).

Material: Niederösterreich: Amstetten, 1♀ 21 Jan. 1978, leg. Kremslehner.

A u s t r i a : Alte und teilweise unsichere Angaben für Niederösterreich [1], Steiermark (WIEHLE & FRANZ 1954 [1, 3-4]; Fundumstände teilweise außergewöhnlich, "hochalpin unter Steinen", Rottenmanner Tauern < 2400 m, Gleinalpe < 1640 m), Kärnten (KÜHNELT 1944: 582 [6]). Rezent nur in N-Tirol, an Föhrenrinde des Ötztal-Forchet 700-800 m [2, 5], sowie im Stammauflauf einer Fichte nahe der Waldgrenze im Stubaital 1900 m [7], möglicherweise hylobiont, stenotop an Rinde. Die Art erscheint nur in fünf von 223 bei HÄNGGI et al. (1995) ausgewerteten Quellen, Habitate Schilfröhricht, frischer Laubwald, Nadelwald. Paläarktis / disjunkt ? (auch in Japan, KAMURA 1995), extramediterran.

Haplodrassus dalmatensis (L. KOCH 1866)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-4] NEMENZ (1958, 1959, 1960), [5] MALICKY (1972b), [6] HEBAR (1980), [7] THALER et al. (1987b), [8] THALER (1997a), [9] ZULKA et al. (1997).

M a t e r i a l : Niederösterreich: Grafenegg, 3♀ CTh 1987, leg. Cate.

A u s t r i a : Wie schon im CFA (nach KULCZYNSKI 1898, sub *D. minusculus* [1]) angegeben nur im pannonischen Gebiet, Niederösterreich [5], Burgenland [2-4, 6, 9], dort rezent in Fallenfängen wiedergefunden: Hackelsberg 190 m, Trockenrasen mit Flaumeichen-Gebüsch [6], Seewinkel [2], beweidete Salzwiese [9], Haschendorf, in Festucetum [5]. Planar, einmal in N-Tirol (1966), ein mit Gemüse verschlepptes Ex. [7-8], keine Nachweise an den Wärmestandorten des Inntales. W-Paläarktis, mediterran-expansiv.

Haplodrassus kulczynskii LOHMANDER 1942

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] STEINBERGER (1988a), [3] KROPF & HORAK (1996), [4] KOMPOSCH et al. (1997), [5] KOMPOSCH (1997), [6] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [7] RIEDL (2000).

A u s t r i a : Nach CFA [1] Niederösterreich (nach REIMOSER 1919: 162?), seither bestätigt [7], weiters Kärnten [2, 4-6], Steiermark [3]. Wohl planar / kollin bis 900 m [6], dispers im Pannonischen Gebiet [7], südöstl. Vorland [3], Kärntner Becken [4-6]. Offenlandart: Trockenrasen [3-4, 7], S-exponierte Böschung [2], Kalkschutt [5], unter Schwarzkiefer [5-6]. SE-Europa bis Ural, extramediterran, temperat / kontinental.

Haplodrassus minor (O.P.-CAMBRIDGE 1879)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1958), [3] KROPF & HORAK (1996), [4] ZULKA et al. (1997), [5] ZULKA & MILASOWSZKY (1998), [6] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

A u s t r i a : Burgenland [1-2, 4-5], Kärnten [6]. Meldungen aus Steiermark (WIEHLE & FRANZ 1954) [1, 3 – zuletzt 1944] revisionsbedürftig, das Auftreten in der alpinen Stufe der Rottenmanner Tauern bedarf der Bestätigung. Pannonischer Raum [2, 4], Klagenfurter Becken 420 m [6], planar / kollin. Übergang Dorngras-Bestand (*Crypsis* [Poaceae]) / Trockenrasen [2], Salzwiese [4-5], vegetationsoffene Alluvion [6]. SE-Europa / pontisch bis S-England, auch auf Kreta (CHATZAKI et al. 2002a).

Haplodrassus signifer (C.L. KOCH 1839)

Literatur: [1-2] KRITSCHER (1955, 1972), [3-4] JANETSCHEK (1959, 1960: 144), [5-6] MALICKY (1972 ab), [7] PALMGREN (1973), [8-17] THALER (1977, 1979, 1982b, 1984a, [12] 1985, 1987, 1988, 1989a, 1991, 1997a), [18-19] THALER et al. (1978, 1987a), [20] PUNTSCHER (1980), [21] HEBAR (1980), [22] MURPHY & MURPHY (1984), [23] GRIMM (1985: 148), [24-29] STEINBERGER (1986, 1988a, 1990a, 1991 ab, 1996), [30] JANETSCHEK et al. (1987), [31] HORAK (1989), [32] STEINBERGER & KROMP (1993), [33] STEINBERGER & THALER (1994), [34] RABITSCH (1995a), [35] KROPF & HORAK (1996), [36] RELYS (1996), [37] KROPF & BRUNNER (1996), [38] STEINBERGER & KOPF (1997), [39] PAULUS & PAULUS (1997), [40] KOMPOSCH et al. (1997), [41] ZULKA et al. (1997), [42] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [43] PRIESTER et al. (1998), [44] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [45] RUPP (1999), [46] RIEDL (2000), [47] RIEF et al. (2001), [48] MUSTER (2001), [49] KOFLER (2002).

Austria: Allgemein; nach CFA [1] N-Tirol [3, 7-12, 14, 16-17, 19-20, 22-24, 28-30, 38-39, 47], Ober- [33], Niederösterreich [5-6, 23, 43, 46], Steiermark [13, 23, 31, 35, 37, 45], Burgenland [5-6, 21, 41], Kärnten [2, 15, 23, 25-27, 32, 34, 40, 44]; seither noch Vorarlberg [42], Osttirol [23, 49], Salzburg [18, 23, 36, 48]. Alpenraum und Vorland, euryzonal: planar [5-6, 41] bis subnival, höchster Nachweis Ht. Wurmkogel 3080 m, Ötztaler A. [14]. Habitate [17, 20, 35, 44, 47]: Offenlandart, Trockenrasen [5, 21, 25, 28, 38, 43, 46], Hutweide [6], Salzwiese [41], Felsensteppe [5], Felsenheide [12, 24], Schipiste [8, 36], Föhrenwald [5, 31], Alluvion mit Weiden / Kiefern [29], Uferbank [36], Latschenhochmoor [45], Waldweide [11], Almweide [15, 18, 48], reifes Gletschervorfeld [3, 39], Zwergstrauch- [20, 36, 47], Grasheide [3, 10, 15, 20, 37], Rasenfragmente [15, 48]. Holarktis; mediterran, temperat, boreal, auch in Grönland (HOLM 1967).

Haplodrassus soerenseni (STRAND 1900)

Literatur: [1-2] THALER (1981b, 1997a), [3] MURPHY & MURPHY (1984), [4] THALER et al. (1987a), [5] KNOFLACH & THALER (1994), [6] STEINBERGER (1996).

Austria: Bisher N-Tirol, 5 Fundgebiete: Innsbruck, Rinn 900 m [1-2, 4]; Ötztal-Forchet 700 m [5]; Pitztal, > Jerzens 1450-1600 m [3]; Seefeld, 1200-1500 m [3]; Lechtal, Forchach / Stanzach 910-940 m [6]. Habitate "alpine meadows" [3], Feldhecke [4], Föhrenwald [5-6], schattig / feuchter Fichtenwald [5], Tamariskenau [6]; "Nadelwälder" (HÄNGGI et al. 1995), aber auch Eichen-Hallenwald (BAUCHHENSS 1988); montan / subalpin. Paläarktis, boreomontan / dispers; in den Alpen auch in Graubünden (THALER 1995).

Haplodrassus sylvestris (BLACKWALL 1833)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1959), [3] SINREICH (1967), [4] MALICKY (1972a), [5] PALMGREN (1973), [6-8] THALER (1984a, 1985, 1997a), [9] GRIMM (1985: 151), [10-11] HORAK (1987, 1988), [12-15] STEINBERGER (1988a, 1989, 1990a, 1991b), [16] THALER & STEINER (1989), [17] STEINBERGER & KROMP (1993), [18] BREUSS (1994), [19] RABITSCH (1995a), [20] KROPF & HORAK (1996), [21] KOMPOSCH (1997), [22] KOMPOSCH et al. (1997), [23] JANTSCHER (1997), [24] JANTSCHER & PAILL (1998), [25] SCHABERREITER (1999), [26] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [27] RUPP (1999), [28] KIRCH (2001), [29] FREUDENTHALER (2002).

Material: Salzburg: Salzburg, Kapuzinerberg 500 m, 1 ♀ 17. Nov. 1989, leg. Th.

Austria: Nach CFA [1] Niederösterreich [3-4, 9, 16, 25, 28], Burgenland [2, 9], Steiermark [9-11, 20, 23-24, 27], dort seither bestätigt, weiters Vorarlberg [18], N-Tirol

[5-9, 15], Kärnten [12-14, 17, 19, 21-22, 26], Oberösterreich [29]. Demnach im gesamten Bundesgebiet, Alpenraum, Böhmische Masse [29], Pannonischer Raum [2-4, 9, 16, 25, 28], südöstl. Vorland [23]; kollin / montan, höchste Vorkommen ca. 1100 m [8]; die abweichenden Angaben aus der alpinen Stufe Schladminger (2700 m) und Wölzer Tauern (2030 m) bedürfen der Revision (WIEHLE & FRANZ 1954 [20]). Waldart: Edelkastanie [3], Kiefernwald [15, 25], Mischwald [6-7, 12-13, 18-19], Flaumeiche [10], Hopfenbuche [11], Buche [21, 24], Laubwald [9, 14], Linde [28], Donau-Auwald [16]; selten an offenen Habitaten [4, 12, 17, 27]. Europa, extramediterran, temperat / boreal.

Haplodrassus umbratilis (L. KOCH 1866)

Literatur: [1] WIEHLE & FRANZ (1954), [2] KRITSCHER (1955), [3-4] STEINBERGER (1988a, 1996), [5] KROPF & HORAK (1996), [6] THALER (1997a), [7] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

Austria: Zunächst [1-2, 5] Steiermark, Randgebirge östl. Mur, Ringkogel < 795 m (1♀ Juni 1949), die weiteren Meldungen aus Burgenland [2] und von Innsbruck [2] revisionsbedürftig. Glaubhafte Nachweise seither Kärnten [3, 7], an wärmebegünstigtem Waldrand 750 m, S-exponierte Böschung 500 m, und N-Tirol [4, 6], Kiefern-Wacholderwald auf Alluvion 920 m. Also Klagenfurter Becken und Lechtal, nahe südl. bzw. nördl. Alpenrand. In Mitteleuropa in Heidegebieten und Kiefernwäldern weitverbreitet (GRIMM 1985). W-Paläarktis, extramediterran (?), temperat / boreal.

Micaria aenea THORELL 1871

Literatur: [1-6] THALER (1966a, 1977, 1979, [4] 1984a, 1989a, 1997a], [7] PUNTSCHER (1980), [8] STEINBERGER (1985), [9] RELYS (1996), [10] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [11] RIEF et al. (2001), [12] MUSTER (2001), [13] KOFLER (2002). – WUNDERLICH (1979: 272).

Austria: Salzburg: Gasteinertal [9], Tennengebirge [12]; Kärnten [10]: Glockner-Gruppe [5], Goldberggruppe [8]; N-Tirol [6]: Tuxer A. [1, 11], Ötztaler A. [1, 3, 7], Karwendel [4, 11], Rofan [2]; Osttirol: Lienzer Dolomiten 1750 m [13]. Bes. Zentralalpen, von Ötztal bis Goldberggruppe, aber auch Nördl. [2, 4, 11-12] und südl. Kalkalpen [13]; subalpin 1200 [8] -2175 m [7, 9], an trocken-sonnigen Habitaten, Weiderasen [12], Waldlichtung [9], Waldgrenze [5, 11], Zwergstrauchheide [6, 9, 11]. Auch in Graubünden (THALER 1995), S-Tirol / Dolomiten (ZINGERLE 1997, 1999a, 2000 ab). Holarktisch, eurosibirisch, boreomontan (PLATNICK & SHADAB 1988, BOSMANS & BLICK 2000).

Micaria albovittata (LUCAS 1846)

Literatur (sub *M. romana*): [1] ZULKA et al. (1997), [2] ZULKA & MILASOWSZKY (1998).

Material: Burgenland: Rabenkropf bei Ritzing, Waldsteppe, 1♂ CTh 11. Juni 1984. Illmitz, 1♀ CTh 11. Juni 1984.

Austria: Burgenland: Seewinkel [1-2]. Pannonisches Gebiet, Salzwiese [1], Waldsteppe. W-Paläarktis, mediterran / temperat; in Mitteleuropa sehr dispers (HÄNGGI et al. 1995, BOSMANS & BLICK 2000).

Micaria alpina L. KOCH 1872 (Abb. 9)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-3] JANETSCHEK (1959, 1993), [4] PALMGREN (1973, auch sub *M. silesiaca*), [5-9] THALER (1979, 1981a, 1988, 1992, 1997a), [10] WUNDERLICH (1979: 282), [11] PUNTSCHER (1980), [12] MURPHY & MURPHY (1984), [13] JANETSCHEK et al. (1987), [14] KROPF & HORAK (1996), [15] RELYS (1996), [16] PAULUS & PAULUS (1997), [17] MUSTER (2001).

Taxonomie: Locus typicus N-Tirol, Stubaier A., "im Fünsterthale bei Kühthai" (KOCH 1872).

Austria: Zunächst [1] N-Tirol [2-9, 11-13, 16] und Steiermark (WIEHLE & FRANZ 1954, Admont 2000 m) [14, zuletzt 1950]; seither besonders in N-Tirol, weiters in Osttirol [10], Salzburg [15, 17]. Zentralalpen, nur ein Fund in den nördl. Kalkalpen, Tennengebirge [17]. Oberhalb Waldgrenze, Zwergstrauchstufe, alpine Grasheide bis Rasenfragmente 3100 m [6-8], auch in den Gletschervorfeldern (JANETSCHEK 1949 [2, 16]). Holarktisch, boreoalpin.

Micaria dives (LUCAS 1846)

Literatur (auch sub *Micariolepis d.*): [1] KRITSCHER (1955), [2-4] THALER (1981b, 1985, 1997a), [5] STEINBERGER & KOPF (1997), [6] RIEDL (2000). – WUNDERLICH (1979: 288).

Material: Burgenland: Hackelsberg, 1♂ CTh 3. Juni 1967.

Taxonomie: Locus typicus des Synonyms *M. splendidissima* L. KOCH 1872 ist Innsbruck, Höttinger Berg, leg. A. Ausserer (N-Tirol).

Austria: Im CFA [1] nur aus Niederösterreich genannt [6], jedoch schon früh auch aus N-Tirol bekannt (KOCH 1872, 1876) [2-5] und in beiden Bundesländern seither bestätigt, nun auch Burgenland. Planar / kollin, rezent im östlichen Vorland (Hainburger Berge [6], Hackelsberg), nicht Wienerwald wie seinerzeit (KULCZYNSKI 1898), und Inntal zwischen Innsbruck und Ötztal [4]. Thermophil, Habitate Felsenheide < 1000 m [4], lückiger Trockenrasen [5] (KLAPKAREK 1998). Mediterran-expansiv (BOSMANS & BLICK 2000, LEVY 2002), in Mitteleuropa sehr dispers.

Micaria formicaria (SUNDEVALL 1832)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2?] JANETSCHEK (1960: 152), [3-4] MALICKY (1972 ab), [5] WUNDERLICH (1979: 267), [6] HORAK (1992), [7] KROPF & HORAK (1996), [8] THALER (1997a), [9] KOMPOSCH et al. (1997), [10] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [11?] JANTSCHER & PAILL (1998).

Austria: Früh [1] gemeldet aus Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [3, 5] und (?) N-Tirol, "Ötztal" [2], dieses Auftreten allerdings seither nicht bestätigt [8], weiters Burgenland [4-5], Steiermark [6-7, 11?], Kärnten [9-10]. Also östlicher Alpenrand [3], Pannonisches Gebiet [3-4], steirisches Alpenvorland [6], Kärntner Becken [9]; Fundangaben aus dem Inntal [1-2] wund Murtal [11] bedürfen der Revision. Demnach planar / kollin bis 900 m [10], thermophil [6, 10], an Magerrasen [9], Trockenrasen mit Felskopf [9], Felsensteppe [3], Ackerbrache [10], Hutweide [4], Föhrenwald [3]. Transpaläarktisch, mediterran (?) bis temperat, in Mitteleuropa dispers (BRAUN 1976, BOSMANS & BLICK 2000).

***Micaria fulgens* (WALCKENAER 1802) (Abb. 10)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1960: 144), [3] MALICKY (1972a), [4-8] THALER (1977, 1984a, [6] 1985, 1991, 1997a), [9] WUNDERLICH (1979: 259), [10-15] STEINBERGER (1986, 1988a, 1990a, 1991 ab, 1996), [16] KNOFLACH & THALER (1994), [17] BREUSS (1994), [18-19] RABITSCH (1995 ab), [20] KOMPOSCH et al. (1997), [21] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

A u s t r i a : Nach CFA [1] N-Tirol [2, 4-8, 10, 14-16], Salzburg, Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [3, 9]; teilweise wiedergefunden, auch in Kärnten [11-13, 18-21], Vorarlberg [17]. Demnach kollin / montan < 1500 m [8, 21] bes. im Alpenanteil Österreichs, Inntal [5-6, 10, 14, 16] und Kärntner Becken [11-13, 18, 20], periphere Fundpunkte Wachau [3] und Wienerwald (WIEHLE & FRANZ 1954). Felsenheide und Schneeheide-Kiefernwald [8, 21], Magerweise [21], Kiesfluren, Weiden-Ufergehölz [15, 21]. Bioakkumulation / Metallbelastung [19]. W-Paläarktis, extramediterran, temperat.

***Micaria guttulata* (C.L. KOCH 1839)**

L i t e r a t u r : [1] NEMENZ (1958), [2] HEBAR (1980).

A u s t r i a : Burgenland: Seewinkel, Trockenrasen [1]; Hackelsberg 192 m, primärer Trockenrasen [2]. W-Paläarktis, extramediterran, sehr dispers (HÄNGGI et al. 1995, BOSMANS & BLICK 2000).

***Micaria nivosa* L. KOCH 1866**

L i t e r a t u r : [1] THALER et al. (1990), [2-2a] STEINBERGER (1996, 1998), [3-4] KOMPOSCH (1996 ab), [5] THALER (1997a), [6] ROTH (1999), [7] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

M a t e r i a l : N-Tirol: Innsbruck, Kranebitten, Geröllbank des Inn, 1♂ CTh 21. Mai 1989, leg. Kopf.

A u s t r i a : N-Tirol [1-2a, 5], Kärnten [3-4, 7], Oberösterreich [6]. Planar-kollin / montan, nördliches Alpenvorland, inneralpin an den Ufern von Lech, Inn und Drau, höchstes Vorkommen 900 m [2]. Offenlandart, an Flußufern (Geröll, Kies, Sande) [2-4, 6-7], Wiesenrain [1], Ruderalflur [7]. W-Paläarktis, extramediterran, temperat / boreal, in Mitteleuropa dispers (HÄNGGI et al. 1995, BOSMANS & BLICK 2000).

***Micaria pulicaria* (SUNDEVALL 1832)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] PALMGREN (1973), [3-7] THALER (1977, 1984a, 1989a, 1991, 1997a), [8] WUNDERLICH (1979: 252), [9] FREUDENTHALER (1989), [10-11] THALER & STEINER (1989, 1993), [12] RELYS (1996), [13] BREUSS (1996), [14] STEINBERGER & KROMP (1993), [15] STEINBERGER & MEYER (1995), [16] STEINBERGER (1996), [17] BERGTHALER (1996), [18] KROPF & HORAK (1996), [19] JANTSCHER (1997), [20] STEINBERGER & THALER (1998), [21] ROTH (1999), [22] RUPP (1999), [23] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [24] RIEF et al. (2001), [25] MUSTER (2001).

A u s t r i a : Die Herkunft-Angaben des CFA [1] seither bestätigt, N-Tirol [2-4, 6-7, 16, 24], Ober- [9, 17, 20-21], Niederösterreich [10-11], Steiermark [18, zuletzt 1948; 19, 22]; weiters Kärnten [5, 14, 23], Salzburg [12, 25], Vorarlberg [8, 13, 15]. Also allgemein verbreitet, Böhmische Masse [9], Rheintal [15], nördliches [10-11, 17, 21] und südöstliches Vorland [19], Alpen bis Waldgrenze [5, 12, 24-25], bisher nicht Burgenland / Pannonischer Raum. Eurytope Offenlandart: lichter Kiefernwald [3], "junger Fichtenwald" [12], Waldweide [4], Almweide [5, 25], Bergkiefernfilz [9], Hochmoor [22],

Feldrand [10], Acker [13-14, 20], Feldhecke [14, 17, 19-20], Urban / ruderal [11], Mähwiese [12, 15, 20], Uferbank [12, 21], Schilfröhricht [13], Zwischenmoor [15]. Holarktisch, submediterran (?), temperat, boreal.

Micaria rossica THORELL 1875

Literatur (sub *M. scenica*): [1?] KRITSCHER (1955), [2] THALER (1997a).

Material: Nordtirol: Ötztaler A., Obergurgl, Festkogel 2600 m, 1♂ CTh 18. Juli 1999.

Austria: Nur ein Fundort, Nordtirol: Ötztaler A., Obergurgl, Festkogel 2600 m, Geländekante mit *Loiseleuria* und Barflecken, 1♀ 5. Juli 1984 [2] – Wiederholung des Fanges nach 15 Jahren an derselben Stelle. Die Meldung im CFA [1] dürfte sich auf das Vorkommen im Ortler-Gebiet (KULCZYNSKI 1887) beziehen. Holarktisch, protokratisch ?, im alpinen Gebirgssystem nur sehr dispers (MAURER & HÄNGGI 1990, BOSMANS & BLICK 2000, PESARINI 2000).

Micaria silesiaca L. KOCH 1875

Literatur: [1] WUNDERLICH (1979: 275), [2] STEINBERGER (1996), [3] THALER (1997a). – Non [4] PALMGREN (1973, = *M. alpina* [3]).

Austria: Osttirol: Virgental 1530 m (1♀ Aug. 1967, leg. Harms & Liebhart [1]). Nordtirol: Weiden-Tamarisken-Aue des Lech bei Forchach / Stanzach 920-940 m [2-3]. Eurosibirisch / extramediterran (?); Offenlandart, in Mitteleuropa sehr zerstreut, an kontrastierenden Habitaten (THALER & NOFLATSCHER 1989, HÄNGGI et al. 1995, KLAPKAREK 1998, BOSMANS & BLICK 2000, BUCHAR & RUZICKA 2002).

Micaria subopaca WESTRING 1861

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-3] THALER (1979, 1997a), [4] WUNDERLICH (1979: 290), [5] THALER et al. (1987b), [6] KOFLER (2002).

Taxonomie: Nach BOSMANS & BLICK (2000) in eine separate Gattung gehörig: *Arboricaria s.*

Austria: Nach CFA [1] Niederösterreich / Wien (KULCZYNSKI 1898, *M. albostriata*) [4]; seither N-Tirol [2-3, 5], Osttirol [6]. Kollin / montan < 900 m, an Baumrinde (Ahorn, Fichte) [3], einmal nahe Waldgrenze an Hausmauer, Obergurgl 1980 m [2, 4]. (Trans-) paläarktisch, temperat, extramediterran.

Phaeocedus braccatus (L. KOCH 1866)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1958), [3] MALICKY (1972b), [4] HEBAR (1980), [5] GRIMM (1985).

Material: Steiermark: Silberberg westl. Leibnitz, S-Hang 360 m, 1♀ CTh 27. Okt. 1987, leg. Kreissl.

Austria: Niederösterreich [1, 3, 5]; Burgenland [2-5]; nun auch in Steiermark. Nur Einzelfunde, "rarissimus" (KULCZYNSKI 1898), planar / kollin < 400 m; Pannonisches Gebiet, unbeweidete Hutweide [3], Festucetum [3], Trockenrasen [4], südöstl. Vorland. Ein isolierter Fundpunkt in den NE-Alpen, Lunzberg 650-700 m nahe Lunz am See, Felshang [5]. W-Paläarktis, submediterran / temperat, thermophil, dispers.

Poecilochroa conspicua **(L. KOCH 1866)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1959), [3] GRIMM (1985: 164), [4] KROPF & HORAK (1996), [5] THALER (1997a), [6] HORAK & KROPF (1999).

Austria: Zunächst [1] nur Niederösterreich, Wienerwald, Leithagebirge bis 400 m, "non frequens" (KULCZYNSKI 1898) [2]; seither Burgenland: Ruster Hügelland, 1 juv. aus Bodenfalle in vergrastem Eichenwald [3]; Steiermark: Flaumeichenwald nördl. Graz, 1♂ [4], SE-steirisches Hügelland 270 m, 1♀ von Feldgehölz geklopft [6]; N-Tirol: Innsbruck 750 m, 1♀ an Jungbuche [5]. Demnach planar / kollin, "auf Bäumen und Sträuchern .. im Gebiet .. nur in dessen wärmsten Randlandschaften" (WIEHLE & FRANZ 1954), pannonischer Raum, S-Steiermark, ein Nachweis zentralalpin (Innsbruck). Transpaläarktisch (?, MIKHAILOV 1997), submediterran / temperat, in Mitteleuropa dispers.

Scotophaeus nanus **WUNDERLICH 1995**

Literatur: [1] GRIMM (1985, sub *S.* cf. *quadripunctatus*), [2] WUNDERLICH (1995).

Austria: Niederösterreich: Purgstall [300 m], unter Rinde [1-2]. Wien: untere Lobau, Rand von Trockenrasen / Trockenbusch [2].

Austria: Bisher nur Niederösterreich, Nördl. Vorland und Donau-Auen. Planar, Areal ?

Scotophaeus quadripunctatus **(L. 1758)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [3-4] JANETSCHEK (1957: 257, 1960: 142), [5-8] THALER (1963, 1981b, 1991, 1997a), [9] GRIMM (1985), [10] THALER et al. (1987a), [11] HORAK (1992), [12] KROPF & HORAK (1996), [13] HORAK & KROPF (1999), [14] KOMPOSCH (2000a).

Austria: Zunaechst [1-2] Oberösterreich (Weyregg, PFEIFFER 1901) und N-Tirol, Innsbruck ("in einem Bienenstocke", AUSSERER 1867 [3-4, 6-8, 10]; seither noch Nauders [3], Brixlegg [5]). Weiters Niederösterreich: Lunz (KÜHNELT 1949: 107 [5]); Steiermark: Graz-Umgebung [11-13]; Kärnten: Grafenstein 410 m [14]. Im Gebiet "an und in Gebäuden" (soweit Habitatangaben vorliegen [5-8, 10-14]), auch urban. W-Paläarktis, extramediterran; ursprünglicher Lebensraum planare Wälder, an Totholz, in Baumhöhlen (?) (BUCHAR & RUZICKA 2002).

Scotophaeus scutulatus **(L. KOCH 1866) (Abb. 11)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 257), [3-4] THALER (1981b, 1997a), [5] GRIMM (1985: 180), [6] THALER et al. (1987b), [7] RABITSCH (1995a), [8] PRIESTER et al. (1998), [9] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [10] KOMPOSCH (2000a), [11] KOFLER (2002).

Material: Salzburg / Stadt: 1♀ CTh Sept. 1968, leg. Laminger. Oberösterreich: Wallsee / Donau, 1♂ CTh 15. Aug. 1983, leg. Kremslehner.

Austria: Fide CFA [1] nur Ober- (Kremsmünster, PFEIFFER 1901) und Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [5, 8], jedoch auch N-Tirol (Kufstein, KOCH 1876 [2]) [3-6]; seither in diesen Bundesländern bestätigt und noch für Salzburg, Steiermark [10], Kärnten [7, 9-10] und Osttirol [5, 11] belegt. Hemisynanthrop, die Funde vielfach an / in Gebäuden, bes. aus den Großstädten, Wien [5], Graz [10], Innsbruck [4, 6]; jedoch auch im Freiland, planar / kollin, im pannonischen Raum, an Felsflur der Hundsheimer Berger

[8], in S-Kärnten [7, 9-10], an einem Wärmestandort des Oberinntales, unter Rinde eines Kiefernstrunkes 700 m [3]. W-Paläarktis, extramediterran, submediterran / temperat; im Freiland dispers.

Sosticus loricatus **(L. KOCH 1866)**

L i t e r a t u r (auch sub *Scotophaeus l.*): [1] KRITSCHER (1955), [2-3] THALER (1981b, 1997a), [4] GRIMM (1985: 183), [5] THALER et al. (1987b), [6] KROPF & HORAK (1996, letzter Nachweis 1943), [7] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Nach CFA [1] Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898, Wienerwald 200-400 m, 2 inad.), N-Steiermark (Rottenmanner Tauern 2030-2150 m, WIEHLE & FRANZ 1954: 529 [6]) und Osttirol (< 2023 m, WERNER 1934: 384 [7]), doch ist ein Auftreten in der alpinen Stufe nicht glaubhaft. Dokumentierte Nachweise seither nur von Wien [4], ohne weitere Angaben, und Innsbruck, an und in Gebäuden, Fangjahre 1963-1976 [2-5]. Wohl planar / kollin, thermophil, Randvorkommen synanthrop. Holarktisch, extramediterran (PLATNICK & SHADAB 1976, MIKHAILOV 1997, BUCHAR & RUZICKA 2002).

Trachyzelotes pedestris **(C.L. KOCH 1837)**

L i t e r a t u r (auch sub *Zelotes p.*): [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4] PALMGREN (1973), [5] GRIMM (1985: 213), [6-7] THALER & STEINER (1989, 1993), [8-9] STEINBERGER (1990b, 1998), [10] STEINBERGER & HAAS (1990), [11] KROMP & STEINBERGER (1992), [12] FREUDENTHALER (194b), [13] JÄGER (1995), [14] KROPF & HORAK (1996), [15-16] THALER (1997a, 1999), [17] ZULKA et al. (1997), [18] JANTSCHER (1997), [19] PRIESTER et al. (1998b), [20] JANTSCHER & PAILL (1998), [21] SCHABERREITER (1999), [22] ROTH (1999), [23] RIEDL (2000), [24] KIRCH (2001).

A u s t r i a : Nach CFA [1] N-Tirol [4, 9, 15-16], Niederösterreich / Wien [2, 5-7, 11, 19, 21, 23-24], Steiermark [14, zuletzt 1949; 18, 20]; seither bestätigt, weiters Burgenland [2-3, 5, 8, 10, 13, 17], Oberösterreich [12, 22]. Planar / kollin, nördliches und südöstl. Alpenvorland, Pannonisches Gebiet; Ostrand der Alpen [5, 21, 24]; entlang von Inn [4, 9, 15; Astenau obh. Eben 1000-1300 m] und Mur [20, Alt-Pfannberg 480-600 m] in den Alpenraum vorgedrungen, bisher weder Raum Innsbruck noch Oberinntal. Inneralpine Habitate "sonnenexponierte Kalkfelsen-Steilstufe" [4], Augehölz [9], steiler Kiefernwald [15], lichter Rotbuchenwald [20]; außeralpin sowohl in Agrarland, Wiese [2-3], Weide [17], Feldrand / Acker [11-12], Saumstandorte [6, 10, 18], wie an naturnahen Habitaten, Felsensteppe [2], Trockenrasen [10, 19, 23], Aufforstung [10], Föhrenwald [21], Linden-Niederwald [24]. Europa, mediterran/expansiv (PLATNICK & MURPHY 1984, GRIMM 1985).

Zelotes aeneus **(SIMON 1878)**

L i t e r a t u r : [1] WUNDERLICH (1969, sub *Z. milleri*), [2] MALICKY (1972a), [3-6] THALER (1981b, 1984a, 1985, 1997a), [7] MURPHY & MURPHY (1984), [8] GRIMM (1985: 234), [9] KNOFLACH & THALER (1994), [10-11] STEINBERGER (1990b, 1991b), [12] KOMPOSCH (1997), [13] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [14] MUSTER & THALER (2000). – Non: STEINBERGER (1987b, 1988a; = *Z. latreillei* [14]).

T a x o n o m i e : MUSTER & THALER (2000), vgl. *Z. zellensis*. Locus typicus des Synonyms *Z. milleri* WUNDERLICH 1969 ist Wiener Neustadt (WUNDERLICH 1969, 1974).

A u s t r i a : Niederösterreich: Wiener Neustadt [1-2], N-Tirol [3-11], Kärnten [12-13]; Verbreitungskarte [14]. Kollin / montan < 1200 m [6]. Konstant an den Wärmestandorten

des Tiroler Inntales, die wohl aus Südtirol erreicht worden sind, sowie zwei isolierte Exklaven am Dobratsch [12] und am Ostrand der Alpen [1-2]. Felstrockenrasen [11], Schneeheide-Kiefernwald [11], Abbruch [9], Schutthalde [12]. W-Europa, submediterran / temperat, in Mitteleuropa sehr dispers.

Zelotes apricorum **(L. KOCH 1876)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2?] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [3] JANETSCHEK (1959), [4] HEBAR (1980), [5] GRIMM (1985: 235), [6] HORAK (1987), [7-10] STEINBERGER (1988 ab, 1990a, 1996), [11] BREUSS (1994), [12-13] RABITSCH (1995 ab), [14] KROPF & HORAK (1996), [15] KOMPOSCH (1997), [16] THALER (1997a), [17] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [18] PRIESTER et al. (1998), [19] JANTSCHER & PAILL (1998), [20] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [21] SCHABERREITER (1999), [22] KIRCH (2001), [23] KOFLER (2002).

Taxonomie: MURPHY & PLATNICK (1986). Die Bedeutung "kleinerer" Differenzen in der Genitalmorphologie zwischen Exemplaren aus England, Mitteleuropa und den Südalpen ist noch unklar (GRIMM 1985). Der "regionale" Variationsbereich von Embolus und Vulva wurde noch nicht dokumentiert.

Austria: Zunächst [1-2] N-Tirol [3, 5, 10, 16-17], Niederösterreich [5, 18, 21-22], Burgenland [2?, 4-5]; weiters Vorarlberg [11], Osttirol [23], Kärnten [7-9, 12-13, 15, 20], Steiermark [5-6, 14, 19]. Alpenraum, Pannonisches Gebiet [4-5, 18, 21-22], steirisches Randgebirge [6, 14], Kärntner Becken [7-9, 12-13, 15, 20]. Auftreten im Alpenraum nicht gleichmäßig: zwei Meldungen aus den Zentralpen (Zillertaler A. [3], Samnaun-Gruppe [17]) stehen mehrere zerstreute Funde in Bregenzerwald [11], Nördl. Kalkalpen [5, 10, 16], Kitzbühler A. [16] gegenüber. Euryzonal, planar / alpin, Habitate [20]: beweidete Grasheide 2400 m [3], Trockenrasen [4, 18], Felsenheide mit Kiefern [9], Alluvion mit Weiden, Kiefern, Wacholder [10], in Bestand von: Föhre [21], Eiche, vergrast [5], Flaumeiche [6], Buche [7, 19], Linde [22]; Waldrand [7, 12], Felssturz [7, 15]. W-Paläarktis, submediterran / temperat.

Zelotes aurantiacus **MILLER 1967**

Literatur: [1] SCHABERREITER (1999), [2] RIEDL (2000).

Material: Burgenland: Ritzing, Rabenkropf, 1 ♀ CTh 11. Juni 1984.

Austria: Niederösterreich [1-2], Burgenland. Pannonisches Gebiet, kollin < 400 m, Föhrenwald [1], Trockenrasen [2]. Thermophile Ökoton-Art; extramediterran, temperat / kontinental, auch in Frankreich (MILLER 1967, BAUCHHENSS 1988, BUCHAR & RUZICKA 2002).

Zelotes caucasius **(L. KOCH 1866)**

Literatur: [1] HEBAR (1980), [2] GRIMM (1985: 281), [3] PRIESTER et al. (1998), [4] RIEDL (2000).

Austria: Burgenland: Hackelsberg [1], Niederösterreich: Mödling ca. 270 m [2], Hundsheimer Berge ca. 340 m [3-4]. Kollin, nur im Pannonischen Gebiet. Offenlandart, Trockenrasen [1, 4], Felsflur [3], felsiger Hang mit Schwarzföhre [2]. W-Paläarktis, mediterran / temperat / kontinental.

Zelotes clivicola (L. KOCH 1870)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [3] JANETSCHEK (1959), [4?] SINREICH (1967), [5] PALMGREN (1973), [6-10] THALER (1977, 1979, 1984a, 1989a, 1997a), [11-12] THALER et al. (1978, 1987a), [13] PUNTSCHER (1980), [14] MURPHY & MURPHY (1984), [15] GRIMM (1985: 240), [16] JANETSCHEK et al. (1987), [17-19] STEINBERGER (1988a, 1989, 1996), [20] FREUDENTHALER (1989), [21] STEINBERGER & MEYER (1993), [22] KNOFLACH & THALER (1994), [23] KROPF & HORAK (1996), [24] RELYS (1996), [25] RUPP (1999), [26] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [27] RIEF et al. (2001), [28] MUSTER (2001), [29] KOFLER (2001).

T a x o n o m i e : Vgl. *Z. devotus*; siehe GRIMM (1982), THALER (1989c).

A u s t r i a : Zunächst [1-2] N-Tirol [3, 5-8, 10, 12-14, 16, 19, 22, 27], Oberösterreich [20], Steiermark [5, 15, 23, 25], Kärnten [9, 15, 17-18, 26]; seither bestätigt, weiters Vorarlberg [21], Salzburg [11, 24, 28], Niederösterreich [4?], Osttirol [15, 29]. Es ist nicht auszuschliessen, dass von manchen hochgelegenen Standorten [3, 13-14, 29] auch die Zwillingsart *Z. devotus* vorgelegen hat; diese wurde wohl nicht immer unterschieden. Böhmische Masse [20], Alpenraum, wobei besonders ein randalpiner Nachweis in den Thermalalpen [4] einer Bestätigung bedarf. Montan / subalpin, höchste Vorkommen am Waldgrenze / Ökoton, in Legföhren 1780-1900 m [8, 24, 27-28], Grünerle [11], Zwergstrauchheide 2050-2130 m [7, 9, 13-14, 27], revisionsbedürftig Grasheide 2400-2600 m [3?, 29?]. Habitate [10, 23, 26] trockene Lichtung in Bergwald [10], Kiefern [6, 8, 19], Fichte [12, 17-18, 21-22, 24], Bergmischwald [8], Bergkiefernfilz [20], Moorheide [25]. W-Paläarktis, extramediterran, temperat / boreal.

Zelotes declinans (KULCZYNSKI 1897)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3] GRIMM (1985: 196).

A u s t r i a : Niederösterreich [1-3], zunächst Rand des Wienerwaldes, Leopoldsberg, Anninger 200-280 m (KULCZYNSKI 1898), seither [2-3] wiedergefunden bei Deutsch Altenburg, Pfaffenberg, "steile primäre Felsensteppe .. über Kalk und Dolomit". Also Pannonisches Gebiet, planar / kollin. W-Paläarktis, extramediterran, temperat / kontinental (?).

Zelotes devotus GRIMM 1982

L i t e r a t u r : [1-3] THALER (1989c, 1997a, 1999), [4] THALER & KNOFLACH (1997), [5] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [6] KOMPOSCH (2000a).

T a x o n o m i e : Zwillingsart zu *Z. clivicola*; möglicherweise nicht immer erkannt (GRIMM 1982, THALER (1989c).

A u s t r i a : N-Tirol: Innsbruck / Nordkette 2200 m [1-2]; Ötztaler A. 2500 m [1-2], Stubaier A. 2800 m [3-4]. Vorarlberg: Silvretta 2620 m [1]. Kärnten: Hohe Tauern, Mölltal / Döllach 2000 m (GRIMM 1982), Gößnitztal 2450 m [5-6]. Zentralalpen, Waldgrenze bis obere alpine Stufe, in Zwergstrauchheide, Grasheide mit Steinauflage. Im Gebiet die höchststeigende Art der Gattung. Alpen-endemisch (?), auch W-Alpen, Meeralpen (Terra typica; GRIMM 1982, ISAIA 2001), Grajische A. (GRIMM 1985).

Zelotes electus (C.L. KOCH 1839)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4] HEBAR (1980), [5] GRIMM (1985: 246), [6] HORAK (1987), [7-8] STEINBERGER (1990a, 1991a), [9-10] RABITSCH (1995 ab), [11] KROPF & HORAK (1996), [12] ZULKA et al. (1997), [13] KOMPOSCH et al. (1997), [14] PRIESTER et al. (1998), [15] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [16] RIEDL (2000).

A u s t r i a : Zunächst [1] nur Niederösterreich (WIEHLE & FRANZ 1954) [2-3, 5, 14, 16], seither mehrfach bestätigt, weiters Burgenland [2-4, 12], Steiermark [5-6, 11], Kärnten [7-10, 13, 15]. Also Ostrand der Alpen, Graz [6] bzw. Wienerwald und Steinfeld [3, 5], Pannonisches Gebiet [2, 12, 14, 16], Klagenfurter Becken und Umgebung [7-9, 13, 15]. Thermophile Offenlandart [2-3, 9, 14], planar / kollin < 1000 m [8, 15], Trockenrasen [4, 16], Felstrockenrasen [13, 15], Sandgrube [15], Salzwiese [12]. Bioakkumulation / Metallbelastung [10]. W-Paläarktis, submediterran / temperat.

Zelotes erebeus (THORELL 1870)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4-6] THALER (1977, 1981b, 1997a), [7] HEBAR (1980), [8] GRIMM (1985: 249), [9-11] HORAK (1987, 1988, 1989), [12-16] STEINBERGER (1987b, 1988 ab, 1990a, 1991a), [17] KROPF & HORAK (1996), [18] KOMPOSCH (1997), [19] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [20] KOFLER (2002).

T a x o n o m i e : "In Austria a Cel. v. Kempelen inventa" (THORELL 1871: 199).

A u s t r i a : Zunächst [1] Niederösterreich (WIEHLE & FRANZ 1954 [2, 8]); seither noch Burgenland [3, 7], Steiermark [8-11, 17], Kärnten [12-16, 18-19], Ost- [5, 20] und N-Tirol [4-6]. Vorkommen bes. Pannonisches Gebiet [2-3, 7-8], östl. Alpenrand [8-11], Kärntner Becken [19]; zwei isolierte Fundpunkte in Ost- und N-Tirol, Lienzer Klause 800 m [20] und Achenkirch 1200 m [4]. Planar [3] bis montan, in Kärnten / Steiermark bis 980 / 1000 m [19, 17]; Habitate [17, 19] Hutweide [3], Trockenrasen [2, 13], Felsensteppe [8, 15], Schutthang [13, 18], Schipiste [4], Flaumeiche [7, 9], Buschwald [8], Kiefern [8, 10-11, 13, 18], Fichtenhecke [16], Rodung [13]. Europa, pontomediterran / expansiv, submediterran (?) / temperat, dispers.

Zelotes exiguus (MÜLLER et SCHENKEL 1895)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] THALER (1981b, 1997a), [4] KNOFLACH & THALER (1994), [5-6] STEINBERGER (1987b, 1988a), [7] STEINBERGER & THALER (1994), [8] RUPP (1999), [9] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

A u s t r i a : Zunächst [1] N-Tirol, zwei Fundpunkte. Angaben von Innsbruck (ERTL 1952, mehrfach bis 1000 m) nicht ohne Zweifel, da seither ohne Wiederholung. Wiederfunde gelangen im äußeren Ötztal (Brunau 850 m [2]) und im Bereich des Ötztal-Forchet [4]. Weiters Kärnten [5-6, 9], Oberösterreich, Alpenvorland [7], Steiermark [8]. Kollin < 750 m, "diplostenök", an Felstrockenrasen [9], Felsenheide [2], in Schneeheide-Kiefernwald [4, 9], sowie im Wörschacher Moor 640 m [9], in Latschenhochmoor, Moorheide; einmal an Feldrain /Acker [7]. Extramediterran (?), in Mitteleuropa sehr dispers (GRIMM 1985, HÄNGGI et al. 1995, PESARINI 2000), transpaläarktisch ? (BUCHAR & RUZICKA 2002).

Zelotes gracilis (CANESTRINI 1868)

L i t e r a t u r : [1-2] MALICKY (1972 ab), [3] GRIMM (1985).

M a t e r i a l : Burgenland: Rabenkropf bei Ritzing, Waldsteppe, 1 ♀ CTh 11. Juni 1984.

T a x o n o m i e : ♂♂ sehr ähnlich *Z. pygmaeus*, vgl. WEISS & SARBU (1977), THALER & NOFLATSCHER 1989).

A u s t r i a : Niederösterreich, Wiener Neustadt [1], Burgenland [2]. Nur Pannonischer Raum, planar; Offenlandart: Hutweide [2], lichter Föhrenwald [1]. SE-Europa, extramediterran, temperat / kontinental.

Zelotes hermanii (CHYZER 1897)

L i t e r a t u r : [1] STEINBERGER (1989), [2] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

A u s t r i a : Kärnten: Klagenfurt 440 m, Lendkanal [1-2]. Kein weiterer Fund, Bestätigung des Vorkommens erwünscht. Kärntner Becken, planar / kollin; Verf. findet heute keinen Hinweis auf ein Vorkommen in den Donau-Auen [1] und bedauert die Mystifikation. SE-Europa (?).

Zelotes latreillei (SIMON 1878)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [2a] JANETSCHEK (1957: 245), [3-4] MALICKY (1972 ab), [5-10] THALER (1977, 1984a, 1989 ab, 1991, 1997a), [11-12] THALER et al. (1978, 1987a), [13] MURPHY & MURPHY (1984), [14] GRIMM (1985: 202), [15-18] FLATZ (1986, 1987, 1988, 1989), [19-23] STEINBERGER (1988a, 1990ab, 1991a, 1996), [24] STEINBERGER & HAAS (1990), [25] KNOFLACH & THALER (1994), [26] STEINBERGER & THALER (1994), [27] STEINBERGER & MEYER (1995), [28] KROPF & HORAK (1996), [29] RELYS (1996), [30] BERGTHALER (1996), [31-32] BREUSS (1996, 1999a), [33] JANTSCHER (1997), [34] KOMPOSCH et al. (1997), [35] ZULKA et al. (1997), [36] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [37] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [38] RUPP (1999), [39] MUSTER (2001], [40] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Nach CFA [1-2] Salzburg [11, 29, 39], Niederösterreich [3], Steiermark [28, 33, 38], Burgenland [4, 14, 21, 24, 35]; seither für das gesamte Bundesgebiet bestätigt: Vorarlberg [27, 31-32, 36], Nord- [2a, 5-6, 8-10, 12-18, 23, 25, 36] und Osttirol [40], Oberösterreich [26, 30], Kärnten [7, 14, 20, 22, 34, 37]. Demnach Rheintal [27, 31-32], nördl. [26, 30] und südöstl. Vorland [28, 33], Pannonisches Gebiet [3-4, 14, 21, 24, 35], Alpenraum; planar /kollin / montan bis 1000 m [10, 37], lokale Höchstfunde in 1520 m [39], 1825 m [11], 1900 m [7]. Mesophile Offenlandart: Habitate Mähwiesen [3, 7, 12, 15-18, 20, 26], Riedwiese [27, 31-32], Salzwiese [35], Hochmoor [38], Trockenrasen [3, 21, 24], Rapsfeld [26], Feldhecke [30], Schipiste [5], Brache [11], Kahlschlag [19], Almweide [6, 39], Fichtenhecke / Ökoton [22, 26], Weiden / Kiefernaue [23]; einzeln in Fichtenwald [29], Schneeheide-Föhrenwald [25]. Tagesrhythmik [16]. Eurosibirisch, extramediterran, temperat / boreal.

Zelotes longipes (L. KOCH 1866)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4] HEBAR (1980), [5] STEINBERGER (1990b), [6] STEINBERGER & HAAS (1990), [7] ZULKA et al. (1997), [8] PRIESTER et al. (1998), [9] RIEDL (2000). – Fragliche Zitate: KRITSCHER (1972; siehe KOMPOSCH & STEINBERGER 1999: 598), THALER (1963, nach KÜHNELT 1949: 140, WIEHLE & FRANZ 1954: 530), JANETSCHEK (1957: 273, 1960: 125, sub *Z. serotinus*; siehe THALER 1997a: 133).

T a x o n o m i e : Meldungen von Weibchen von *Z. serotinus* (über diese Art siehe Abschnitt 3.4) sind nominell auf *Z. longipes* zu übertragen (GRIMM 1985: 207, THALER 1997a).

A u s t r i a : Zunächst [1] nur Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898, sub *Prosthesima serotina*, feminae: Leopoldsberg, Anninger) [3, 8-9], dort rezent bestätigt, weiters Burgenland [2-7]. Demnach planar / kollin, verbürgte Nachweise nur im Pannonischen Gebiet. Alle Angaben aus dem alpinen Raum bedürfen einer Bestätigung und sind zu hinterfragen. Da *Z. longipes* auch an "xerothermen" Standorten in S-Tirol vorkommt (NOFLATSCHER 1988, 1990, 1993), erscheint ein "Ausstrahlen" vom Südabfall der Alpen nach Osttirol und Kärnten nicht ausgeschlossen. Als Habitat werden genannt Hutweide [2, 5], Trockenrasen [3-4, 6, 8-9], Salzwiese [7], Felsensteppe [3], Föhrenforst [3], Mähwiese im Verlandungsbereich des Neusiedler Sees [3], siehe auch HÄNGGI et al. (1995). W-Paläarktis, submediterran (?), temperat, dispers.

Zelotes mundus (KULCZYNSKI 1897)

L i t e r a t u r : [1] ZULKA et al. (1997), [2] ZULKA & MILASOWSZKY (1998).

A u s t r i a : Burgenland: Illmitzer Zicksee 117 m, beweidete Salzwiese [1-2]. Also planar, im pannonischen Gebiet. Habitat "offene, sandige Ufer- bzw. Ackerbiotope"; Verbreitung SE-Europa, Ungarn, Rumänien (BAUCHHENSS et al. 1997).

Zelotes petrensis (C.L. KOCH 1839)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2?] NEMENZ (1958), [3-4] MALICKY (1972 ab), [5-8] THALER (1977, 1984a, 1985, 1997a), [9] MURPHY & MURPHY (1984), [10] GRIMM (1985: 217), [11-18] STEINBERGER (1986, 1988 ab, 1990 ab, 1991 ab, 1996), [19-21] HORAK (1987, 1988, 1989), [22] THALER et al. (1987a), [23] KNOFLACH & THALER (1994), [24] RABITSCH (1995a), [25] KROPF & HORAK (1996), [26] STEINBERGER & KOPF (1997), [27] JANTSCHER (1997), [28] KOMPOSCH et al. (1997), [29] KOMPOSCH (1997), [30] PRIESTER et al. (1998), [31] SCHABERREITER (1999), [32] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [33] RUPP (1999), [34] RIEDL (2000), [35] MUSTER (2001), [36] KOFLER (2002), [37] FREUDENTHALER (2002).

M a t e r i a l : Burgenland: Ritzing, Rabenkropf, 1 ♀ 11. Juni 1984.

A u s t r i a : Zunächst [1] N-Tirol [5-11, 13, 15, 17-18, 22-23, 26], Ober- [37], Niederösterreich [3-4, 10, 30-31, 34], Steiermark [10, 19-21, 25, 27, 33]; seither bestätigt, weiters Burgenland [2?, 10], Kärnten [12-14, 16, 24, 28-29, 32], Osttirol [36], Salzburg [35]. Demnach Alpenraum, nördl. [37] und südöstl. Vorland [25, 27], Pannonischer Raum [3-4, 10, 30-31, 34]; kollin / montan; außergewöhnlich der Höchstfund in der Hochschwabgruppe in 2280 m (Ebenstein, WIEHLE & FRANZ 1954, det. Wang [25]) und das planare Auftreten im Seewinkel [2] (von MALICKY 1972 ab, ZULKA et al. 1997 dort nicht nachgewiesen). Thermophile Offenlandart, eurytop, auch an Saumstandorten: Felsensteppe [3], Felsenheide [7, 11], Trockenrasen [3, 14, 17, 26, 28, 30, 34], Almweide [35], Schutthalde [10, 12, 29], Waldsteppe [3], Kiefernbestand [3, 9-10, 18, 20-21, 23, 29, 31], Flaumeiche [19], Waldrand [24, 27]; diplo-stenök, auch an Hochmoor-Bulten [33]. W-Paläarktis, (sub-?) mediterran / temperat.

Zelotes puritanus CHAMBERLIN 1922

L i t e r a t u r (auch sub *Z. kodaensis*): [1-4] THALER (1981b, 1984a, 1985, 1997a), [5] STEINBERGER (1991b), [6] KNOFLACH & THALER (1994), [7] KOMPOSCH (2002).

T a x o n o m i e : THALER (1981b).

A u s t r i a : N-Tirol: Oberinntal, Innsbruck / Martinswand, Kranebitter Klamm 1240 m, Ötztal-Eingang, Starkenbach [1-6]; an Wärmestandorten, Felsenheide,

Trockenrasen < 1200 m. Holarktis, extramediterran / temperate Offenlandart, in Europa sehr dispers (PLATNICK & SHADAB 1983, GRIMM 1985, MIKHAILOV 1997, BUCHAR & RUZICKA 2002).

***Zelotes pygmaeus* MILLER 1943**

L i t e r a t u r : [1] MALICKY (1972a), [2] GRIMM (1985: 284).

T a x o n o m i e : Vgl. *Z. gracilis*.

A u s t r i a : Niederösterreich: Dürnstein [1-2], Pfaffenberg [1]. Demnach planar / kollin, Pannonisches Gebiet: Felsensteppe, Trockenrasen [1]. E-Europa, extramediterran, temperat / dispers.

***Zelotes similis* (KULCZYNSKI 1887) (Abb. 12)**

L i t e r a t u r (auch sub *Z. jezequeli*): [1] BRAUN (1963), [2] PALMGREN (1973), [3-7] THALER (1977, 1981b, 1984a, 1985, 1997a), [8] MURPHY & MURPHY (1984), [9] GRIMM (1985: 253), [10-13] STEINBERGER (1988 ab, 1990b, 1991b), [14] KNOFLACH & THALER (1994), [15-16] KOMPOSCH (1997, 2000a), [17] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [18] KOFLER (2002).

M a t e r i a l : Steiermark: Dachstein, Austriahütte 1700 m, 1♀ 30. Juni 1985.

T a x o n o m i e : *Z. jezequeli* n.sp., BRAUN (1963), Locus typicus N-Tirol, Vomperbach; n. syn., THALER (1981b).

A u s t r i a : N-Tirol [1-9, 11-14], Vorarlberg [4], Osttirol [18], Kärnten [10-11, 15-17], nun auch Steiermark. Demnach W- und S-Österreich, Talbereich von Inn, Lech, Gail, Drau und Nebentäler, auch oberes Ennstal; kollin / montan bis 920 m [17], 1500 m [7], Höchstfund 2050 m [18]. Wärmebegünstigte Hanglagen bes. der Kalkalpen mit lichtem Bestand (Kiefer [10, 13, 14], Legföhre) und geschlossener Vegetation (Gräser, Schneeheide), Trockenrasen [13], Felsenheide [16], Hangschutt [14-15]. Verbreitung SE-Europa, S-Alpen, mit großräumigen Übertritt in die N-Alpen im westl. Tirol.

***Zelotes subterraneus* (C.L. KOCH 1833) (Abb. 13)**

L i t e r a t u r (auch sub *Z. ater*): [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3] PALMGREN (1973), [4-8] THALER (1979, 1984a, 1985, 1989a, 1997a), [9] MURPHY & MURPHY (1984), [10] GRIMM (1985: 258), [11-13] STEINBERGER (1986, 1991b, 1996), [14-15] HORAK (1988, 1989), [16] KNOFLACH & THALER (1994), [17] STEINBERGER & THALER (1994), [18-19] FREUDENTHALER (1994b, 1999), [20] KROPF & HORAK (1996), [21] RELYS (1996), [22] KOMPOSCH (1997), [23] ROTH (1999), [24] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [25] RIEF et al. (2001), [26] KOFLER (2002).

T a x o n o m i e : Die Unterscheidung der Formen in dieser schwierigen Artengruppe ist auch in Mitteleuropa nicht ohne Probleme (GRIMM 1982, MURPHY & PLATNICK 1986).

A u s t r i a : Zunächst [1] N-Tirol [3-6, 8-13, 16, 25], Niederösterreich [2, 10], Burgenland, Steiermark [10, 14-15, 20], Kärnten [7, 22, 24]; großteils bestätigt, seither noch Salzburg [21], Oberösterreich [10, 17-19, 23], Osttirol [10, 26]. Böhmische Masse [19] und Alpenraum, einzelne Nachweise im nördl. Alpenvorland [10, 17-18]; kollin bis subalpin, höchste Vorkommen an Waldgrenze in ca. 2000 m [5, 7, 9, 21, 24-26]. Euryzonale Waldart [8, 20, 24], Schneeheide-Kiefernwald [6, 12, 14-16], Hainbuche / Buche [18], Hopfenbuche [14], Mischwald [5], Fichte [16], Lärche [7], Blockhalde [19, 21],

Felsenheide [6, 11], Waldsaum [17], mesophile Wiese [2]. Temperat / boreal (GRIMM 1985); wohl transpaläarktisch (MIKHAILOV 1997) / polyzentrisch (?), auch im Süden (CHATZAKI et al. 2003).

Zelotes talpinus **(L. KOCH 1872)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] PALMGREN (1973), [3-5] THALER (1979, 1989a, 1997a), [6] PUNTSCHER (1980), [7] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [8] RIEF et al. (2001), [9] MUSTER (2001).

Material: Vorarlberg: Bregenzerwald, Sünser See 1850 m, 1 ♀ CTh 7. Juli 1963.

Taxonomie: Locus typicus N-Tirol, Stubaier A., Ober(r)iß (KOCH 1872).

Austria: Lange nur vom Locus typicus bekannt [1], Wiederfunde seither in N-Tirol [2-3, 6, 8], Kärnten [4, 7], Salzburg [9], nun auch in Vorarlberg. Die Meldungen konzentrieren sich in den Zentralalpen von N-Tirol, Tuxer A. bis Ötztaler A., einzelne Nachweise kommen aus der Glockner-Gruppe [4] und aus den nördlichen Kalk- (Tennengebirge [9]) bzw. Randalpen, Bregenzerwald. Vorkommen hochsubalpin, im Bereich von Waldgrenze und Zwergstrauchheide, 1800-2100 m [5, 8-9]. Alpen (auch Schweiz, MAURER & HÄNGGI 1990) und Gebirge der Balkan-Halbinsel (DELTSHEV & BLAGOEV 2001).

Zelotes zellensis **GRIMM 1982**

Literatur: [1-2] GRIMM (1982, 1985), [3] MUSTER & THALER (2000), [4] MUSTER (2001).

Taxonomie: GRIMM (1982, 1985), n.sp., Locus typicus Salzburg, Schmittenhöhe (Zell am See) 1400-1800 m; MUSTER & THALER (2000).

Austria: Salzburg: Kitzbühler A., Schmittenhöhe [1-2]; Tennengebirge, Samer Alm [3-4]. Oberösterreich (?): Attersee, Weyregg (PFEIFFER 1901, 1♂, sub *Prosthesima setifera*), die Meldung könnte *Z. zellensis* betreffen (KULCZYNSKI 1915: 916, [3]). Vorzugslebensraum in den Nördl. Kalkalpen "Kalkschutthalden im Mosaik mit Legföhren und Zwergstrauchbeständen" [3], Habitate in Österreich ebenfalls subalpin, lichter Kiefernwald mit Zwergstrauch- und Heideflächen in 1400-1800 m [1-2], Borstgrasrasen 1520 m [3-4]. Verbreitung [3, Abb. 18]: Bisher Ostalpen, Nördl. Kalkalpen zwischen Isar und Tennengebirge, südlichster Fundort der Locus typicus. In den Zentralalpen (Hohe Tauern, Ötztaler A.) und Dolomiten anscheinend fehlend. Karpaten (?).

3.2 Thomisidae (Krabbenspinnen)

Diese Übersicht berichtet über 45 Thomisidae, Gattungen *Coriarachne* (1), *Diaea* (2), *Heriaeus* (2), *Misumena* (1), *Misumenops* (1), *Ozyptila* (9), *Pistius* (1), *Synema* (1), *Thomisus* (1), *Tmarus* (2), *Xysticus* (24), zwei weitere Arten werden als verschollen betrachtet (siehe 3.3). Arten von besonderer faunistischer Bedeutung sind:

Endemiten des alpinen Gebirgssystems: *Xysticus bonneti*, *X. desidiosus*, *X. gallicus*, *X. lanio alpinus*, *X. secedens*;

Formen mit "boreoalpiner" Disjunktion: *Xysticus obscurus*;

in Österreich auf das Pannonische Gebiet beschränkt: *Heriaeus graminicola*, *H. mellotei*, *Tmarus stellio*, *Xysticus embriki*, *X. kempelenii*; wie bei Gnaphosidae treten weitere Arten noch im südöstl. Vorland bzw. in den Kärntner Becken auf; das Tiroler Inntal

scheinen von Süden her erreicht zu haben: *O. claveata, Ozyptila scabricula, Pistius truncatus* (?), *Tmarus piger, Xysticus cor.*

Sehr dispers verbreitete Formen: *Diaea livens, Xysticus lineatus, X. luctator, X. obscurus, X. viduus*;

euryzonale Arten mit ausgedehnter Vertikalverbreitung: *Ozyptila atomaria, Xysticus cristatus.*

Verbreitungsgrenzen im Gebiet weisen noch auf: *Xysticus cor, X. macedonicus.*

Auch in dieser Familie ist mit einem weiteren Zuwachs im Artenspektrum zu rechnen. Die noch nicht veröffentlichte Dissertation von E. JANTSCHER (2002) konnte nicht einbezogen werden.

***Coriarachne depressa* (C.L. KOCH 1837) (Abb. 19)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2?] NEMENZ (1959), [3] PALMGREN (1973), [4-6] KOFLER (1973: 11, 1984: 71, 75; 2002), [7-8] THALER (1985, 1997b), [9-10] STEINBERGER 1990a, 1991b), [11] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [12] KNOFLACH & THALER (1994), [13] KROPF & HORAK (1996), [14] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [15] SCHABERREITER (1999).

A u s t r i a : Schon nach CFA [1] weitverbreitet, N-Tirol [7-8, 10-12], Niederösterreich [15], Steiermark [3, 13], Burgenland [2, ungewöhnlich das Habitat, "in den Trockenrasen"], seither auch in Osttirol [4-6], Kärnten [9, 14]. Die Funde beschränken sich auf den Alpenraum, bisher weder nördlich der Donau noch im Vorland (siehe aber [2]). Kollin / montan, bes. an Rinde von Föhren, in den warmen Tal- und Hanglagen, Lienzer und Klagenfurter Becken [6, 14], Talfurchen von Inn [7, 10-12], Isel [6], Enns / Mur [3, 13], sowie östlicher Alpenrand (KULCZYNSKI 1898) [15]. Transpaläarktisch, extramediterran.

***Diaea dorsata* (FABRICIUS 1777) (Abb. 20-21)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 233), [3-5] THALER (1963, 1991, 1997b), [6] PALMGREN (1973), [7] STÜRZER-GILBERT (1983), [8] GEPP & BREGANT (1986), [9-12] STEINBERGER (1986, 1991a, 1996, 1998), [13-14] STEINBERGER & THALER (1990, 1994), [15] STEINBERGER & MEYER (1993), [16] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [17-19] KOMPOSCH (1996 ab, 1997?), [20] KROPF & HORAK (1996), [21] JANTSCHER (1997), [22] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [23] JANTSCHER & PAILL (1998), [24] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Schon im CFA [1] aus fast allen Bundesländern genannt: Ober- [14], Niederösterreich [3], Steiermark [6, 8, 20-21, 23], Kärnten [6, 10, 17-19?, 22], Nord- [2, 4-7, 9, 11-13, 16] und Osttirol [24]; dort wiederholt bestätigt, nun auch in Vorarlberg [15] und Salzburg [6], der Nachweis für Burgenland noch ausständig. Alpenraum wie nördl. [14] und südöstl. Vorland [21], planar bis montan (< 900 m [5], 1050 m [22]); in der alpinen Stufe nur durch Fadenflug verdriftete Ex. [2, 5]. Atmobiont, Laubsträucher [5], Tanne [7], Weide (Auwald) [13], Wacholder [16], Kiefern [16, 22]; Beutetier von *Sceliphron* (Sphecidae) [8]. Paläarktis, (sub-?) mediterran, temperat.

***Diaea livens* SIMON 1876**

L i t e r a t u r (auch sub *D. pictilis*): [1] BUCHAR & THALER (1984), [2] THALER (1997b), [3] HORAK & KROPF (1999).

A u s t r i a : Bisher nur zwei Fundpunkte: N-Tirol: Stams 670 m, an Eiche (je 1♂ 1962, 1976) [1-2], Steiermark: St. Anna am Aigen 300 m, 1♀ 1996 [3]. W-Paläarktis, Kalifornien (adventiv ?); (sub-?) mediterran / temperat; sehr zerstreut (MALTEN 1994, BUCHAR & RUZICKA 2002).

Heriaeus graminicola (DOLESCHALL 1852) (vgl. Abb. 22)

L i t e r a t u r : [1] LOERBROKS (1983), [2] JÄGER (1995).

T a x o n o m i e : LOERBROKS (1983). Locus typicus "auf Wiesen bei Wien", "auf Grashalmen sitzend" (DOLESCHALL 1852).

A u s t r i a : Niederösterreich: Wien [1] (KULCZYNSKI 1898, ? *H. Savignyi*), Burgenland: Neusiedler See [1-2]. Planar / kollin, Pannonisches Gebiet: in verwildertem Weingarten 235 m [1], Ufervegetation [1-2]. Mitteleuropa, temperat / dispers.

Heriaeus mellotei SIMON 1886

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955, sub *H. hirtus*), [2] MALICKY (1972a, sub *H. hirsutus*), [3] HEBAR (1980, sub *H. oblongus*), [4] LOERBROKS (1983), [5] JÄGER (1995), [6] PRIESTER et al. (1998), [7] SCHABERREITER (1999), [8] RIEDL (2000).

T a x o n o m i e : LOERBROKS (1983). Schreibweise: BONNET (1957).

A u s t r i a : Fide CFA [1] Nieder- (KULCZYNSKI 1898, JAUS 1935, sub *H. hirsutus*) [2, 4-8] und angeblich Oberösterreich, doch bezweifelt Verf. das Auftreten einer *Heriaeus*-Art in den Nördl. Kalkalpen (Holzgrabenklamm nördl. Oberlaussa, WIEHLE & FRANZ 1954: 545, det. Wang). Seither noch Burgenland [3-4]. Planar / kollin < 400 m, Pannonisches Gebiet; Offenlandart: Trockenrasen [2-3, 5-6, 8], Föhrenwald [7]. Transpaläarktisch, extramediterran, temperat / dispers.

Misumena vatia (CLERCK 1757) (Abb. 23-24)

L i t e r a t u r : [1-2] KRITSCHER (1955, 1972), [3-5] THALER (1963, 1991, 1997b), [6] PALMGREN (1973), [7-8] STEINBERGER (1986, 1996), [9] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [10] STEINBERGER & THALER (1994), [11] BREUSS (1996], [12] KROPF & HORAK (1996), [13] RELYS (1996), [14] JANTSCHER (1997), [15] KOMPOSCH et al. (1997), [16] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [17] SCHABERREITER (1999), [18] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Verbreitung in Österreich nach CFA [1] allgemein; seither für alle Bundesländer bestätigt: Vorarlberg [11], N- [4-9] und Osttirol [18], Salzburg [13], Kärnten [2, 6, 15-16], Steiermark [6, 12, 14], Ober- [10], Niederösterreich [3, 17]. Kollin / montan, "auf besonnter Vegetation < 1000 m", bes. an Blüten lauernd, lokal höher [5, 16], "Wiesen, Hecken, Mischwälder, Föhrenheide, Schläge" [12]. Holarktisch, mediterran / temperat / boreal (?), nach N "bis zur Nadelwaldgrenze" verbreitet (PALMGREN 1950), in Großbritannien dagegen nur in der südl. Hälfte von England / Wales (HARVEY et al. 2002).

Misumenops tricuspidatus (FABRICIUS 1775) (Abb. 25-26)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1960: 125), [3] HEBAR (1980), [4-5] THALER (1991, 1997b), [6] JÄGER (1995), [7] HUBER (1995), [8] BREUSS (1996), [9] KROPF & HORAK (1996), [10-11] KOMPOSCH (1996 ab), [12] JANTSCHER (1997), [13] ROTH (1999), [14] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

M a t e r i a l : Oberösterreich: Linz, Auhof, 1♀ CTh 10. Juni 1962, leg. Aspöck.

A u s t r i a : Zunächst [1] N-Tirol [2, 4-5], Niederösterreich (WERNER 1927) [6-7], Kärnten [10-11, 14]; nun in allen Bundesländern, auch Burgenland [3], Oberösterreich [13], Steiermark [9, 12], Vorarlberg [8]. Planar / kollin, Rheintal, nördl. und südöstl. Vorland, Pannonisches Gebiet; inneralpine Funde entlang von Drau und Inn, höchster Fundpunkt Stams (N-Tirol) 650 m. Atmobiont, Habitate Auwald [5-6, 14], Röhricht [14], Pfeifengraswiese [8], Ruderalflur an Flußinsel [13], Gebüsch an Magerrasen [9]. Funktion von ♂-Taster / Epigyne-Vulva [7]. Transpaläarktisch, mediterran (?) / temperat.

Ozyptila atomaria **(PANZER 1801) (Abb. 17)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4] PALMGREN (1973), [5-11] THALER (1979, 1982b, 1984a, [8] 1985, 1989a, 1991, 1997b], [12] HEBAR (1980), [13] PUNTSCHER (1980), [14] MURPHY & MURPHY (1984), [15-20] STEINBERGER (1986, 1988a, [17] 1990a, 1991ab, 1996], [21] JANETSCHEK et al. (1987), [22] THALER et al. (1987a), [23-25] HORAK (1987, 1988, 1989), [26-27] FLATZ (1988, 1989), [28] THALER et al. (1990), [29] THALER & STEINER (1993), [30] KNOFLACH & THALER (1994), [31] KROPF & HORAK (1996), [32] RELYS (1996), [33] STEINBERGER & KOPF (1997), [34] JANTSCHER (1997), [35] KOMPOSCH et al. (1997), [36] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [37] PRIESTER et al. (1998), [38] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [39] RIEF et al. (2001), [40] MUSTER (2001), [41] KOFLER (2002), [42] FREUDENTHALER (2002).

A u s t r i a : Schon im CFA [1] nahezu im ganzen Gebiet: N-Tirol [4-8, 10-11, 13-15, 19-22, 26-28, 30, 33, 39], Salzburg [32, 40], Ober- [42], Niederösterreich [2-3, 29, 37], Steiermark [4, 23-25, 31, 34], Burgenland [2-3, 12]; seither noch Vorarlberg [36], Osttirol [41], Kärnten [9, 16-18, 35, 38]. Sowohl Alpenraum wie nördl. und südöstl. Vorland, Pannonisches Gebiet, planar bis alpin, höchste Fundorte in 2200-2300 m [6-7, 9, 13, 32, 38], 2500 m [11]. Euryzonale Offenlandart [11, 31, 38]: Trockenrasen [2, 12, 16, 19, 33, 37], Felsensteppe [2], Felsenheide [8, 17], Magerwiese [17], Mähwiese [2, 22, 26, 28, 33], Kahlschlag [16], lichter Föhrenwald [2, 19-20, 24-25, 30], Fichtenhecke [18], Flaumeiche [23], unter Latschen und Alpenrose [4, 7, 39], Almweide [40], Flechtenheide [13], alpine Grasheide / Rasenfragmente [6, 9, 32, 39-40]. Transpaläarktisch, (sub-?) mediterran, temperat, boreal.

Ozyptila blackwalli **SIMON 1875**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2?] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [3?] JANETSCHEK (1957: 264), [4-5] HORAK (1987, 1988), [6] FREUDENTHALER (1994a), [7] KROPF & HORAK (1996), [8] THALER (1997b), [9] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [10] KOMPOSCH (2000a), [11] KIRCH (2001).

A u s t r i a : Nach CFA [1] (WIEHLE & FRANZ 1954): Ober- (PFEIFFER 1901, [6]), Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898, [11]), Steiermark [4-5, 7], Burgenland (FRANZ & BEIER 1948: 464). Seither teilweise bestätigt, auch in Kärnten [9-10], die Sekundärzitate für N-Tirol [2-3] betreffen *O. claveata* (siehe THALER 1991). Selten, nur durch Streufunde nachgewiesen: nördl. Alpenvorland [6], östl. Alpenrand [4-5, 11], Klagenfurter Becken [9-10]. Planar / kollin bis 600 m [7, 9], hylobiont / thermophil, in Bestand von Flaumeiche [4], Hopfenbuche [5], Linde [11], Erika-Kiefernwald [9-10]. W-Paläarktis, mediterran / temperat, dispers.

***Ozyptila claveata* (WALCKENAER 1837)**

Literatur (vielfach sub *O. nigrita*): [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3] HEBAR (1980), [4-7] THALER (1984a, 1985, 1991, 1997b), [8-13] STEINBERGER (1986, 1988 ab, 1990a, 1991 ab), [14-16] HORAK (1987, 1988, 1989), [17] STEINBERGER & HAAS (1990), [18] THALER et al. (1990), [19] STEINBERGER & THALER (1994), [20] KNOFLACH & THALER (1994), [21] KROPF & HORAK (1996), [22] STEINBERGER & KOPF (1997), [23] JANTSCHER (1997), [24] KOMPOSCH et al. (1997), [25] PRIESTER et al. (1998), [26] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [27] RIEDL (2000).

Taxonomie: Nachbeschreibung und Begründung der Synonymie bei DONDALE & REDNER (1975).

Austria: Nach CFA [1] N-Tirol [4-8, 10, 13, 18, 20, 22], Niederösterreich [2, 25, 27], Steiermark [14-16, 21, 23]; seither noch Burgenland [2-3, 17], Kärnten [9-12, 24, 26], Oberösterreich [19]. Demnach nördl. [19] und südöstl. Vorland [21, 23] bzw. Alpenrand [14-15], Kärntner Becken [26], Inntal [7], für die Standorte in N-Tirol ist eine Herkunft aus S-Tirol wahrscheinlich. Planar bis montan, 1050 m [26], 1200 m [21]; Habitate [7, 21, 26] Trockenrasen [2-3, 9, 11, 13, 17, 22, 24-25, 27], Magerrasen [24], Wiesenrain [19], Felsenheide [5, 11], Saumstandorte (Pannonien) [17], Waldrand [12], Flaumeiche [14], Föhrenwald [15-16, 20]. Europa, submediterran (?) / temperat.

***Ozyptila praticola* (C.L. KOCH 1837) (Abb. 16)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] FRANZ et al. (1959), [3-7] THALER (1982b, 1984a, 1985, 1991, 1997b), [8-11] THALER et al. (1984, 1987 ab, 1990), [12-13] THALER & STEINER (1989, 1993), [14-15] STEINBERGER (1989, 1998), [16] STEINBERGER & HAAS (1990), [17-18] STEINBERGER & THALER (1990, 1994), [19] KROMP & STEINBERGER (1992), [20] STEINBERGER & KROMP (1993), [21] KNOFLACH & THALER (1994), [22-23] FREUDENTHALER (1994 ab), [24-26] BREUSS (1994, 1996, 1999a), [27] STEINBERGER & MEYER (1995), [28] RELYS (1996), [29] KROPF & HORAK (1996), [30] KOMPOSCH et al. (1997), [31] JANTSCHER (1997), [32] STEINBERGER & KOPF (1999), [33] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [34] RUPP (1999), [35] ROTH (1999), [36] SCHABERREITER (1999), [37] KOFLER (2002).

Austria: Allgemein, zunächst [1] Salzburg [28], Ober- [2, 18, 22-23, 35], Niederösterreich [8, 12-13, 19, 36], Steiermark [29, 31, 34], überall bestätigt, weiters Vorarlberg [24-27], Nord- [3-7, 9-11, 15, 17, 21, 32] und Osttirol [37], Kärnten [14, 20, 30, 33], Burgenland [16]. Rheintal [24-27], Alpenraum, nördl. [2, 18, 22-23, 35] und südöstl. Vorland [31], Pannonisches Gebiet [8, 12-13, 16, 19]; planar / kollin, < 1000 m; höchste Funde im Engadin bei 1200 m (THALER 1995). Hylobiont [7, 29, 33], in feuchter Bodenstreu, bes. Flußaue [2, 8, 12, 15-18, 25-26, 28, 34-35], Eiche [3, 16], Buche [24], Fichte [9], Mischwald [14, 27], Feldhecke [9, 20], Saumstandorte [16, 18], aber auch Kartoffelfeld [20], Feldrand [19], Feuchtwiese [30], Garten [11], Stadtpark [14] u.a. "Ausstrahlungen". W-Paläarktis (eingeschleppt nach N-Amerika, DONDALE & REDNER 1975), mediterran (?), temperat / boreal bis Polarkreis.

***Ozyptila pullata* (THORELL 1875)**

Literatur (auch sub *O. kotulai*): [1?] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4] HEBAR (1980), [5] THALER (1997b).

Material: Steiermark: St. Anna am Aigen (Bezirk Feldbach) 270 m, Trockenrasen, 1 ♀ CTh 8. Mai 1976, leg. E. Kreissl.

Taxonomie: *O. Kotulai* KULCZYNSKI 1898, n.sp., Locus typicus Wien-Umgebung. HIPPA et al. (1986).

Austria: Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898, WIEHLE & FRANZ 1954, [2]); Burgenland [2-4], entgegen [1] nicht in N-Tirol [5]. Pannonisches Gebiet und südöstl. Vorland, planar / kollin, 170-400 m (KULCZYNSKI 1898). Trockenrasen und Gebüsch [2, 4], Hutweide [3]. E-Europa bis Ural (MIKHAILOV 1997), westl. bis Rheinland (CASEMIR 1975, HÄNGGI et al. 1995), temperat, thermophil, dispers.

***Ozyptila rauda* SIMON 1875 (Abb. 18)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972b), [3?] PALMGREN (1973), [4-5] THALER (1977, 1997b), [6-8] STEINBERGER (1987a, 1991b, 1996], [9-10] KOMPOSCH (1996 ab), [11] KROPF & HORAK (1996), [12] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [13] MUSTER (2001), [14] KOFLER (2002). WF = WIEHLE & FRANZ (1954).

Austria: Zunächst [1] N-Tirol [3?-8], Ober- (WF), Niederösterreich [2], Steiermark [11], seither teilweise bestätigt, weiters Kärnten [9-10, 12], Salzburg [13], Osttirol [14]. Demnach bes. Alpenraum, auch östl. Vorland, Steinfeld [WF, 2]. Euryzonal, planar ca. 250 m [2] bis regional / alpin [13], in 1800 m [14], 2000-2200 m [WF, 11, 13]. Offenlandart [5, 11-12], Schipiste [4], Schutthalde [5], Felstrockenrasen [7], Flußalluvion mit Weiden, Tamarisken [8], Rasenfragmente [11, 13]. Trans-paläarktisch, extramediterran, dispers.

***Ozyptila scabricula* (WESTRING 1851)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [4] PALMGREN (1973), [5] HEBAR (1980), [6] STEINBERGER (1986), [7] STEINBERGER & KOPF (1997), [8] THALER (1997b).

Austria: Zunächst [1] Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [2-3]; seither bestätigt, auch in Burgenland [2-3, 5] und N-Tirol [4, 6-8]. Demnach Pannonisches Gebiet und Inntal, diese Standorte könnten auch aus S-Tirol erreicht worden sein (NOFLATSCHER 1991, 1993). Planar / montan, höchste Funde im Inntal 800-900 m [4, 8]. Wiese im Verlandungsbereich des Neusiedler Sees [2], Hutweide [3], "Steilwiese" [4], Trockenrasen [2, 5, 7], Felsensteppe [2], lichter Föhrenwald [2, 8]. W-Paläarktis, extramediterran / kontinental, temperat / dispers.

***Ozyptila simplex* (O.P.-CAMBRIDGE 1862)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 274), [3-4] MALICKY (1972 ab), [5] THALER et al. (1987a), [6-8] FLATZ (1987, 1988, 1989), [9] THALER & STEINER (1993), [10] STEINBERGER & MEYER (1995), [11-12] BREUSS (1996, 1999a), [13] JANTSCHER (1997), [14] ZULKA et al. (1997), [15] STEINBERGER & KOPF (1997), [16] THALER (1997b), [17] ZULKA & MILASOWSZKY (1998), [18] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [19] KOMPOSCH (2000a).

Austria: Zunächst [1] N-Tirol [2, 5-8, 15-16], Ober- (WIEHLE & FRANZ 1954: 541), Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898, [3, 9]); teilweise bestätigt, weiters Vorarlberg [10-12], Kärnten [18-19], Steiermark [13], Burgenland [3-4, 14, 17]. Rheintal [10-12], nördl. und südöstl. Vorland [13], Pannonisches Gebiet [3-4, 9, 14, 17], entlang der großen Flüsse gegen die Alpen vorgedrungen, Klagenfurter Becken [18-19], Inntal [2, 5-8, 15-16]. Planar / kollin bis 900 m [16]; mesophile Offenlandart [16, 18]: mesophile Wiese [3, 5-8], Trockenrasen [3], Hutweide [4], Salzwiese [14], Zwischenmoor [10, 12], Riedwiesen [10-12], Röhricht [11-12], Ruderalfläche [9, 15], Hecke [18]. Tagesrhythmik [6]. Paläarktis, extramediterran / eurosibirisch, temperat.

Ozyptila trux (BLACKWALL 1846)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1958), [3-8] THALER (1963, 1978, 1984a, [6] 1989a, 1991, 1997b), [9] MALICKY (1972b), [10] PALMGREN (1973), [11-14] STEINBERGER (1986, 1988a, 1989, 1998), [15] HORAK (1988), [16-17] FREUDENTHALER (1989, 1999), [18] STEINBERGER & KROMP (1993), [19] STEINBERGER & MEYER (1993), [20] STEINBERGER & THALER (1994), [21] ZULKA (1994), [22] RELYS (1996), [23] KROPF & HORAK (1996), [24] ZULKA et al. (1997), [25] KOMPOSCH et al. (1997), [26] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [27] RUPP (1999), [28] KOMPOSCH (2000b), [29] RIEF et al. (2001), [30] MUSTER (2001), [31] KOFLER (2002), [32] RUZICKA & THALER (2002).

Austria: Zunächst [1] N-Tirol [5, 7-8, 10-11, 14, 21, 29, 32], Niederösterreich [3], Steiermark [10, 15, 23, 27], Burgenland [2, 9, 24], überall bestätigt, auch in Vorarlberg [19], Salzburg [10, 22, 30], Oberösterreich [16-17, 20], Osttirol [31], Kärnten [4, 6, 10, 12-13, 18, 25-26, 28]. Allgemein, Alpenraum, Böhmische Masse [16-17], nördl. Vorland [20], Pannonisches Gebiet [2, 9, 24], Kärntner Becken [12-13, 18]. Eurytope Waldart, euryzonal bis Zwergstrauchheide 2100 m [8, 10, 23, 26, 29-30]: Mischwald [3, 5], Fichte [5, 22], Fichte / Lärche [13], Kiefer [15], Buche / Tanne, Waldweide [19], Buche [4], Blockschluchtwald [17], Bergkiefernfilz [16], Auwald [14], Waldsaum [20], Legföhre [22], Kahlschlag [12], aber auch Flachmoor [22, 27-28], Mähwiese [9, 25], Salzwiese [24], Kartoffelfeld [18], Schutthalde [32], Almwiese [6], Zwergstrauchheide [22], Grasheide [29-30]. Paläarktis, eurosibirisch: temperat / boreal, bis Tundrenzone (PALMGREN 1950).

Pistius truncatus (PALLAS 1772) (Abb. 15)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1959), [3-4] THALER (1991, 1997b), [5] BUCHAR & THALER (1995), [6] HORAK & KROPF (1999), [7] KOFLER (2002).

Taxonomie: BUCHAR & THALER (1995).

Austria: Im CFA [1] Burgenland [2], Nieder- (KULCZYNSKI 1898, [5]), Oberösterreich [5], Nordtirol (AUSSERER 1867, [3-4]); dort seither bestätigt, weiters Steiermark [5-6], Osttirol [7]. Also Pannonisches Gebiet, nördl. und südöstl. Vorland, inneralpin an den Talböden bei Innsbruck [4], Lienz [7]. Kollin, an Kirsche [4], Eiche [5], Feldgehölz [7]. W-Paläarktis, holomediterran/expansiv, in Zentraleuropa sehr dispers / selten [5].

Synema globosum (FABRICIUS 1775) (Abb. 32)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 264), [3] PALMGREN (1973), [4] STEINBERGER (1986), [5-6] THALER (1991, 1997b), [7] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [8] BREUSS (1996), [9] KROPF & HORAK (1996), [10] JANTSCHER (1997), [11] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [12] KOFLER (2002).

Material: Oberösterreich: Linz, Auhof, 1♂ CTh 9. Juni 1962, leg. Aspöck.

Austria: Wohl im ganzen Gebiet: Burgenland [1], Nieder- (KULCZYNSKI 1898, WERNER 1927) [1], Oberösterreich [1], Steiermark [1, 9-10], Kärnten [3, 11], N-Tirol [1-2, 4-7], Osttirol [12], Vorarlberg [8]. Bisher nicht in Salzburg, in den östl. Bundesländern nur durch alte Nachweise dokumentiert. Planar / kollin, Vorland, Alpenrand; inneralpin Inntal < 900 m [6], Drautal [3, 12]. An "warmen" Standorten in der Vegetation, an Blüten, Gebüsch, Waldsaum. (Trans-) paläarktisch, mediterran / expansiv.

Thomisus onustus WALCKENAER 1806 (Abb. 27-30)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-4] NEMENZ (1958, 1959, 1960), [5] HEBAR (1980), [6] JÄGER (1995), [7] PRIESTER et al. (1998), [8] HORAK & KROPF (1999), [9] RIEDL (2000).

A u s t r i a : Wie schon im CFA [1] (KULCZYNSKI 1898, WERNER 1927, JAUS 1935) Niederösterreich [6-7, 9], Burgenland [2-6]; weiters Steiermark [8]. An Trockenrasen [2, 5-7], Ufervegetation [6], Feldgehölz [8], Waldrand [5]. Also planar / kollin < 400 m [5, 8-9], Pannonisches Gebiet und südöstl. Vorland. W-Paläarktis, mediterran / expansiv (BRAUN & RABELER 1969).

***Tmarus piger* (WALCKENAER 1802) (Abb. 31)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [3] KROPF & HORAK (1996), [4-5] THALER (1991, 1997b), [6] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999).

A u s t r i a : Zunächst [1-2] Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898, JAUS 1934), N-Tirol, dort regressiv ? [4-5]; rezent noch Steiermark [3], Kärnten [6]. Kollin, Ostrand der Alpen < 1940 und Oststeirisches Hügelland 290 m, Magerrasen mit Gebüsch und Rotföhre [3]; zwei isolierte Vorkommen im Alpengebiet, Klagenfurter Becken 480 m, Feuchtwiese [6] und Oberinntal, Stams / Innaue [4], Starkenbach, Erika-Kiefernwald auf Schuttkegel 800 m [5]. Transpaläarktisch (?), mediterran / expansiv (?).

***Tmarus stellio* SIMON 1875**

L i t e r a t u r : [1] JÄGER (1995), [2] HORAK & KROPF (1999).

T a x o n o m i e : LOGUNOV (1992), JÄGER (1995), HORAK & KROPF (1999).

A u s t r i a : Niederösterreich: Stopfenreuth 142 m [1]. Steiermark: Oststeirisches Hügelland, Feldbach 270 m [2]. Planar, in Donau-Aue [1], an einzeln stehender Eiche [2]; südöstl. Vorland und Pannonisches Gebiet. W-Paläarktis, mediterran / expansiv bis Mähren (BUCHAR & RUZICKA 2002).

***Xysticus acerbus* THORELL 1872 (Abb. 33)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] THALER (1977, 1997b), [4] HEBAR (1980), [5] STEINBERGER & THALER (1994), [6] KROPF & HORAK (1996), [7] HORAK & KROPF (1999), [8] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [9] KOMPOSCH (2000a).

M a t e r i a l : Burgenland: Neusiedl 1 ♀ CTh, Jungerberg 3 ♀ CTh, beide 30. April 1967.

A u s t r i a : Nach CFA [1] N-Tirol [2-3], Ober- [5], Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898), Steiermark [6 (zuletzt 1944), 7]; teilweise bestätigt, auch Burgenland [4], Kärnten [8-9]. Alpenraum, nördl. (PFEIFFER 1901, [5]) und südöstl. Vorland [7], Pannonisches Gebiet [4]. Planar bis montan, rezenter Höchstfund 1200 m [2], ältere Fundmeldungen auch subalpin (Praxmar ca. 1700 m, KOCH 1876; 1700-2237 m, WIEHLE & FRANZ 1954 [6]), Bestätigung erwünscht. Doch handelt es sich durchwegs um Streufunde [3, 6, 8]: Wiese [3], Feldrain [5], Ackerland (Rübe, Raps, Weizen) [5], Ackerbrache [9], Trockenrasen [4], Buschwerk [7], Kiefernwald [2]; demnach eurytope Offenlandart (HAENGGI et al. 1995). Transpaläarktisch (?), mediterran / temperat.

***Xysticus audax* (SCHRANK 1803) (Abb. 36)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1958), [3-8] THALER (1963, 1979, 1985, 1991, 1997b, 2002), [9] PUNTSCHER (1980), [10] STÜRZER-GILBERT (1983), [11] MURPHY & MURPHY (1984), [12-14] STEINBERGER (1986, 1991b, 1996), [15] THALER et al. (1987a), [16-17] HORAK (1988, 1989), [18] STEINBERGER & MEYER (1993), [19] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [20] KNOFLACH & THALER (1994), [21] STEINBERGER & THALER

(1994), [22] KROPF & HORAK (1996), [23] RELYS (1996), [24] BREUSS (1996), [25] KOMPOSCH (1997), [26-27] JANTSCHER (1997, 2001), [28] RUPP (1999), [29] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [30] MUSTER (2001), [31] KOFLER (2002).

Taxonomie: PALMGREN (1983), JANTSCHER (2001). Es ist sehr wahrscheinlich, dass manche Fundmeldungen von *X. audax* bes. von Wärmestandorten *X. macedonicus* betreffen. Vgl. auch *X. cristatus*.

Austria: Nach CFA [1] N-Tirol [4-15, 19-20], Salzburg [23, 27, 30], Niederösterreich [3], Steiermark [16-17, 22, 26-28]; seither bestätigt, weiters Vorarlberg [18, 24], Oberösterreich [21], Osttirol [31], Kärnten [25, 29], Burgenland [2]. Demnach besonders Alpenraum und Kärntner Becken [29], einzelne Nachweise im Rheintal [24], nördl. [21] und südöstl. Vorland [26], Pannonisches Gebiet [2]. Euryzonale Waldart [7, 22], arboricol (MUSTER 2000) [30], bis Zwergstrauchheide 2100 m [7, 9, 11, 29-30]: Wacholder [19], Tanne [10], Fichte [15, 18, 21, 23, 30], Kiefer [13-14, 16-17, 19-20, 25], Legföhre [23, 30], Zirbe [9], aber auch Randwiese [15], Moor [28]. Paläarktis, extramediterran, temperat / boreal, bis Eismeerküste (PALMGREN 1983).

Xysticus bifasciatus C.L. KOCH 1837 (Abb. 34)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] SINREICH (1967), [3-4] MALICKY (1972 ab), [5] PALMGREN (1973), [6-10] THALER (1977, 1987, 1989b, 1991, 1997b), [11-14] FLATZ (1986, 1987, 1988, 1989), [15] THALER et al. (1987a), [16-17] STEINBERGER (1988a, 1991a), [18] STEINBERGER & KROMP (1993), [19] KNOFLACH & THALER (1994), [20] RABITSCH (1995a), [21] KROPF & HORAK (1996), [22-23] BREUSS (1996, 1999a), [24] RELYS (1996), [25] JANTSCHER (1997), [26] KOMPOSCH et al. (1997), [27] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [28] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [29] RUPP (1999), [30] KOMPOSCH (2000b), [31] KOFLER (2002).

Material: Oberösterreich: Linz, 1♂ CTh 27. Aug. 1962, leg. Aspöck; Ibmer Moos 420 m, 1♂ 21. Juni 1996, leg. Schedl.

Austria: Zunächst [1] N-Tirol [5-6, 8-15, 19], Ober-, Niederösterreich [2-4], Steiermark [7, 21, 25, 29-30], Kärnten [16-18, 20, 26, 28, 30]; seither bestätigt, auch in Vorarlberg [22-23, 27], Salzburg [24], Osttirol [31], Burgenland [3]. Fundpunkte zahlreich im Alpenraum, an Kunst- und Naturwiesen < 1500 m [10, 28] bzw. bis 1750 m [21]; aber auch Rheintal [22-23], nördliches und südöstl. Alpenvorland [7, 25], Pannonisches Gebiet [3-4]. Von den Wiesen "ausstrahlend" in Trockenrasen [3], Schipiste [6], Föhrenwald [3, 19], Waldrand, Kahlschlag [16-17], Acker [18], Feuchtgebiete [22-23, 29-30]. Tagesrhythmik [12], Aktivitätsdichte [8, 14]. Extramediterran, eurosibirisch, temperat / boreal.

Xysticus bonneti DENIS 1938 (Abb. 37-38)

Literatur (auch sub *X. ibex*): [1-8] THALER (1966a, 1979, 1981 ab, [5] 1984a, 1988, 1992, 1997b), [9] THALER & KNOFLACH (1997).

Material: N-Tirol: Ferwall-Gruppe, Scheibler 2978 m, 1♂ CTh, 7. Juli 2001, leg. D. Seelaus.

Taxonomie: THALER (1981b).

Austria: N-Tirol [8]: Silvretta 3100 m [4], Ötztaler A., Festkogel 3035 m [1-7, 9], Wildgrat 2974 m [7], Luibiskogel 3112 m [7], offene subnivale Vegetation und Rasenfragmente. Jedoch beziehen sich auch die NE-Alpen Funde von "*X. ibex*" (nur ♀♀, det. Wiehle, WIEHLE & FRANZ 1954) auf diese Art [4, Jantscher, mündl.). Somit auch

Steiermark: Totes Gebirge und Schladminger Tauern ca. 2400 m (2 Fundorte); Niederösterreich: Mürzsteger A., Göller 1760 m. Verbreitung: W-Paläarktis / disjunkt, in Gebirgen, Pyrenäen (BOSMANS & DE KEER 1985), Pirin (DELTSHEV 1990, DELTSHEV & BLAGOEV 1997), Ural (ESYUNIN & EFIMIK 1996). In den Alpen sehr dispers, auch Dolomiten (DENIS 1963, ZINGERLE 1999b).

Xysticus cor CANESTRINI 1873

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1960: 142), [3-4] THALER (1985, 1997b), [5-6] STEINBERGER (1986, 1991b), [7] THALER & NOFLATSCHER (1989), [8] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [9] KNOFLACH & THALER (1994).

Taxonomie: THALER & NOFLATSCHER (1989).

Austria: Nach CFA [1] Niederösterreich, Wienerwald (KULCZYNSKI 1898). Seither N-Tirol [2-9], an Wärmestandorten (Schneeheide-Kiefernwald) des Inntales zwischen Innsbruck und Ötztal < 900 m, diese Standorte wohl von Südtirol her besiedelt. Kollin; nur Streufunde, vielfach durch Handfang, subrezedent in Barberfallen [3, 9], von Kiefern geklopft [8]. W-mediterran, expansiv, dispers.

Xysticus cristatus (CLERCK 1757) (Abb. 35)

Literatur: [1-2] KRITSCHER (1955, 1972), [3] SCHMÖLZER (1962), [4-8] THALER (1963, 1979, 1989 ab, 1997b), [9-10] MALICKY (1972 ab), [11] PALMGREN (1973), [12-14] THALER et al. (1978, 1987a, 1990), [15] PUNTSCHER (1980), [16] HEBAR (1980), [17-19] FLATZ (1986, 1987, 1988), [20] JANETSCHEK et al. (1987), [21-22] STEINBERGER (1988a, 1996), [23] FREUDENTHALER (1989), [24] STEINBERGER & KROMP (1993), [25] STEINBERGER & THALER (1994), [26] STEINBERGER & MEYER (1995), [27] JÄGER (1995), [28] KROPF & HORAK (1996), [29] RELYS (1996), [30-31] BREUSS (1996, 1999a), [32] STEINBERGER & KOPF (1997), [33] KOMPOSCH et al. (1997), [34-35] JANTSCHER (1997, 2001), [36] ZULKA et al. (1997), [37] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [38] JANTSCHER & PAILL (1998), [39] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [40] RUPP (1999), [41] ROTH (1999), [42] KOMPOSCH (2000b), [43] KOFLER (2002). – Einzelne Zitate erfordern in Anbetracht der Schwierigkeiten bei der Zuordnung besonders von Weibchen Bedenken – die aber das Gesamtbild von Verbreitung und Auftreten nicht gefährden.

Taxonomie: PALMGREN (1983), JANTSCHER (2001). Der Artrang der Formen dieser Artengruppe (siehe noch *X. audax*, *X. macedonicus*) war lange umstritten; die Zuordnung von Weibchen ist schwierig und nicht immer eindeutig.

Austria: Allgemein; nach CFA [1] N-Tirol [3, 5, 7-8, 11, 13-15, 17-20, 22, 32, 35], Ober- [23, 25, 41], Niederösterreich [9-10], Steiermark [11, 28, 34-35, 38, 40], Kärnten [2, 6, 11, 21, 24, 33, 39, 42]; seither noch genannt für Vorarlberg [26, 30-31, 37], Salzburg [11-12, 29], Osttirol [11, 43], Burgenland [9-10, 16, 27, 36]. Vorland und Alpenraum, planar [9-10, 27, 36] bis alpin [3, 6, 15], höchste Funde 2230 m [29], 2315 m [39], 2600 m [15]. Eurytope Offenlandart [8, 39]: Trockenrasen [9, 16, 21], Mähwiese [7, 9, 12, 14-15, 19, 25-26, 32-33], Kleewiese [13], Hutweide [10], Salzwiese [36], Feuchtwiese [26, 40, 42], Zwischenmoor [31], Uferbank [29], Kahlschlag [21], Föhrenforst [9], Rotbuche [38], Almwiese [6, 12], Schipiste [29], Zwergstrauchheide [15, 29], Grasheide [6, 15]. Tagesrhythmik [18]. Paläarktis, temperat / boreal, bis Polarkreis.

Xysticus desidiosus SIMON 1875 (Abb. 39)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1959), [3] SCHMÖLZER (1962), [4?] SINREICH (1967), [5] PALMGREN (1973), [6-11] THALER (1979, 1982b, [8] 1984a, 1988,

1989a, 1997b), [12] PUNTSCHER (1980), [13] KROPF & HORAK (1996), [14] RELYS (1996), [15] PAULUS & PAULUS (1997), [16] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [17] RIEF et al. (2001), [18] MUSTER (2001), [19] KOFLER (2002).

Material: Vorarlberg: Bregenzerwald, Zürser See 2000 m, 1♂ CTh 4. Juli 1963; Rätikon, Parpfienz-Alpe obh. Brand, 1♀ 18. Sept. 1979, leg. Meyer; Tilisunahütte 2300 m, 1♀ 20. Sept. 1979, leg. Meyer. Salzburg: Rauriser Tal, Gr. Silberpfennig 2400 m, 1♀ 14. Aug. 1979, leg. Martens. Kärnten: Reißeck, Schoberspitze 2570 m, 1♀ 25. Aug. 1983; Karnische A., Rauchkofel 2400 m, 1♀ 26. Sept. 1989.

Taxonomie: Als synonym gilt *X. glacialis* L. KOCH 1876, Erstbeschreibung basierend auf Ex. aus N-Tirol, Stubaier A., S- und Osttirol.

Austria: Fide CFA [1] allgemein in den Alpen von Österreich, N-Tirol [2-3, 5-9, 11-12, 15, 17], Salzburg [14], Oberösterreich [18], Steiermark [13, letzter Nachweis 1951], Kärnten [10, 16]; seither überwiegend bestätigt und auch in Vorarlberg und Osttirol [19] nachgewiesen; kaum glaubhaft allerdings die Fundmeldung aus einem Edelkastanienbestand des Wienerwaldes in 260-400 m [4, 1♀ det. Kritscher]. Waldgrenze / Zwergstrauchheide, Grasheide bis subnival > 3000 m [8-9, 17], auch in Gletschervorfeldern, "an Inseln geschlossener Vegetation" (JANETSCHEK 1949: 189, [2, 15]). "Eurychron" bzw. Maximum in Juli [15]. Alpen (alpines Gebirgssystem ?, Terra typica Korsika).

Xysticus embriki KOLOSVARY 1935

Literatur (auch sub *X. marmoratus*): [1-2] MALICKY (1972 ab), [3] HEBAR (1980), [4] RIEDL (2000).

Taxonomie: Art-Zuordnung zunächst wegen der Nähe zum Locus typicus, für *X. embriki* Ungarn, Solymar (Comitat Pest), in Juniperetum bzw. "Nagyharsány auf kahlem südlichem Anhange" (KOLOSVARY 1935 ab). Die Beziehungen zu *X. marmoratus* THORELL 1875 (Locus typicus "Rossia meridionalis .. ad Sympheropolin") können nach den vorhandenen Beschreibungen nicht eindeutig beurteilt werden (THORELL 1875, CHYZER & KULCZYNSKI 1891, KOLOSVARY 1935 ab, SILHAVY 1938, UTOCHKIN 1968, MILLER 1971).

Austria: Niederösterreich < 340 m [1-2, 4], Burgenland 190 m [3]. Planar / kolline Offenlandart im Pannonischen Raum, Felsensteppe [1], Trockenrasen [3-4]. Extramediterran, temperat / kontinental.

Xysticus erraticus (BLACKWALL 1834)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3] PALMGREN (1973), [4] PUNTSCHER (1980), [5] HEBAR (1980), [6-9] THALER (1987, 1989a, 1991, 1997b), [10] THALER et al. (1987a), [11-13] FLATZ (1987, 1988, 1989), [14-15] STEINBERGER (1988a, 1990a), [16] THALER et al. (1990), [17] STEINBERGER & HAAS (1990), [18] KNOFLACH & THALER (1994), [19] KROPF & HORAK (1996), [20] RELYS (1996), [21] STEINBERGER & KOPF (1997), [22] JANTSCHER (1997), [23] KOMPOSCH et al. (1997), [24] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [25] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [26] HORAK & KROPF (1999), [27] RIEDL (2000), [28] KOFLER (2002), [29] FREUDENTHALER (2002).

Austria: Fide CFA [1] N-Tirol [3-4, 9-13, 16, 18, 21], Niederösterreich [2, 27], Steiermark [6, 19, 22, 26]; dort bestätigt, seither im gesamten Bundesgebiet nachgewiesen: Burgenland [5, 17], Oberösterreich [29], Salzburg [20], Kärnten [7, 14-15, 23, 25], Osttirol [28], Vorarlberg [24]; Verwechslungsgefahr bes. mit *X. gallicus* [8]. Also nördl. [29] und südöstl. Vorland [6, 22], Pannonisches Gebiet [2, 5, 17, 27], und Alpenraum;

kollin / montan bis 1500 m [9, 25], lokal bis Waldgrenze 2000 m [4, 7, 19]. Mesophile Offenlandart: Trockenrasen [2, 5, 17, 21, 23, 27], Mähwiese [4, 6, 10-13, 16, 26], Almweide [7], Föhrenwald [2, 18]; Tagesrhythmik [11]. Europa, (sub- ?) mediterran / temperat.

Xysticus gallicus SIMON 1875

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] MALICKY (1972a), [3-5] THALER (1979, 1991, 1997b), [6] PUNTSCHER (1980), [7-8] STEINBERGER (1988a, 1991a), [9] HORAK (1989), [10] STEINBERGER & KROMP (1993), [11] KROPF & HORAK (1996), [12] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [13] KOMPOSCH (2000a), [14] MUSTER (2001), [15] KOFLER (2002), [16] FREUDENTHALER (2002).

Austria: Nach CFA [1] N-Tirol [3-6], Ober- (WIEHLE & FRANZ 1954 [16]), Niederösterreich [2], Steiermark [9, 11]; seither teilweise bestätigt, auch in Kärnten [7-8, 10, 12-13], Salzburg [14], Osttirol [15]. Wegen Verwechslungsgefahr mit *X. kochii* (siehe dort) und *X. erraticus* [4] dürfen frühe Fundorte in tieferen Lagen nicht bedenkenlos übernommen werden [4-5]. Alpenraum, montan / subalpin 1400-2100 m [5, 14-15], einzelne Funde in tiefer Lage am östl. Alpenrand [2] und in den Kärntner Becken 510-1050 m [7, 10, 12-13]. Wiese [2, 6], Rasenhänge mit Felsen, Blockwerk [5], aber auch Fichtenhecke an Hangwiese [8], Kahlschlag, verbuscht [7], Föhrenwald [9], Kartoffelfeld [10]. W-Paläarktis, Oreal: Pyrenäen bis Ural, Kaukasus.

Xysticus kempelenii THORELL 1872

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [3] NEMENZ (1959), [4] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999: 598).

Material: Niederösterreich, Wien: Untere Lobau, Lausgrund, abgedämmte "Heißländ" mit Trockenrasengesellschaft, 12♂ CTh BF 27. März - 21. April, 3♂ CTh bis 5. Mai 1972, leg. Steiner.

Taxonomie: Patria: Austria ? (L. v. Kempelen) (THORELL 1872: 246).

Austria: Nach CFA [1] Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898), angeblich Kärnten, doch ist das inneralpine Auftreten obh. Heiligenblut (FRANZ 1943: 75) nicht glaubhaft [4]; auch Burgenland [3]. Pannonisches Gebiet, planar, epigäisch in Donau-Aue (schon KULCZYNSKI 1898), Pappelwäldchen [3]. W-Paläarktis, extramediterran (?), temperat / kontinental, dispers.

Xysticus kochii THORELL 1872

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-3] NEMENZ (1958, 1959), [4-6] THALER (1963, 1987, 1997b), [7-8] MALICKY (1972 ab), [9] PALMGREN (1973), [10] HEBAR (1980), [11] MURPHY & MURPHY (1984), [12-13] THALER et al. (1987a, 1990), [14] FLATZ (1988), [15-16] THALER & STEINER (1989, 1993), [17] STEINBERGER & THALER (1994), [18] ZULKA (1994), [19] JÄGER (1995), [20] KROPF & HORAK (1996), [21] BERGTHALER (1996), [22] RELYS (1996), [23-24] BREUSS (1996, 1999a], [25] ZULKA et al. (1997), [26] JANTSCHER (1997), [27] KOMPOSCH et al. (1997), [28] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [29] PRIESTER et al. (1998), [30] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [31] RUPP (1999), [32] SCHABERREITER (1999), [33] ROTH (1999), [34] RIEDL (2000), [35] KOFLER (2002).

Austria: Allgemein; zunächst [1] N-Tirol [6, 9, 11-14, 18], Ober- [17, 21, 33], Niederösterreich [4, 8, 15-16, 19, 29, 32, 34], Burgenland [2-3, 7-8, 10, 19, 25]; überall bestätigt, nun gesamtes Bundesgebiet: Vorarlberg [23-24, 28], Salzburg [22], Osttirol [35], Kärnten [27, 30], Steiermark [5, 20, 26, 31]. Alpenraum und Vorland, planar bis

montan, 1100 m [14, 30]. lokal bis Waldgrenze ? [6]. Habitate [6, 30], eurytop in Grünland, Trockenrasen [2, 10, 27, 29, 34], Wiese [5, 7, 12, 14, 17, 23, 27], Hutweide [8], Salzwiese [25], Ruderalflur [31], Feuchtwiese [33], Zwischenmoor [24], Feldhecke [21], Föhrenwald [32]. Verwechslungsgefahr mit *X. gallicus* (siehe KULCZYNSKI 1909; contra 1898); Nachweise ober 1200 m bedürfen fallweise der Bestätigung [6, 20, 28]. W-Paläarktis, mediterran / temperat.

Xysticus lanio lanio C.L. KOCH 1835 (Abb. 40-41)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955 p.p.), [2] MALICKY (1972a), [3-4] THALER (1991, 1997b p.p.), [5] SCHWENDINGER et al. (1987), [6] THALER et al. (1987a), [7-8] THALER & STEINER (1989, 1993), [9] HORAK (1989), [10] STEINBERGER & MEYER (1993), [11] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [12] BREUSS (1994), [13] KROPF & HORAK (1996 p.p.), [14] JANTSCHER (1997), [15] JANTSCHER & PAILL (1998), [16] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [17] KOFLER (2002 p.p.).

Taxonomie: vgl. *X. l. alpinus.*

Austria: Nach CFA [1] N-Tirol [4-6, 11], Ober- (PFEIFFER 1901), Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [2, 7-8], Steiermark [9, 13-15], Burgenland (WIEHLE & FRANZ 1954: 544), doch wurde *l. alpinus* nicht getrennt ausgewiesen. Hier wurden Zitate von Standorten < 1000 m zur Nominatform gerechnet. Weiters Vorarlberg [10, 12], Kärnten [16], Osttirol [17]. Planar / montan, im Alpenraum in den Talfurchen, Funde entlang von Ill [10, 12], Inn [4-6, 11], Mur [15], Drau [16-17]; nördl. [2] und südöstl. Vorland [13-14], Pannonisches Gebiet [7-8]. "In Kraut- und Strauchschicht, bes. Laubsträucher" [4], Trockenrasen mit wärmeliebendem Buschwerk [2], Ruderalfläche [7-8], Buche [15], Eiche [5], Weiche Aue (Silberpappel, Feldulme) [7], Fichte [6], Fichte / Tanne [10, 12], Kiefer [9, 11]. Paläarktis, eurosibirisch, temperat (?).

Xysticus lanio alpinus KULCZYNSKI 1887 (Abb. 42)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955 p.p.), [2] SCHMÖLZER (1962), [3-4] THALER (1984a, 1997b p.p.), [5] MURPHY & MURPHY (1984), [6] KROPF & HORAK (1996 p.p.), [7] RELYS (1996), [8] KREUELS & LÜCKMANN (1998), [9] RIEF et al. (2001), [10] MUSTER (2001), [11] KOFLER (2002 p.p.).

Taxonomie: Die epigäisch im Bereich von Waldgrenze und Grasheide nachgewiesenen, auch durch Größe auffälligen "*lanio*" werden hier zu der aus Südtirol ("*in alpinis vallium* Trafoier Thal *et* Sulden-Thal *sub lapidibus*") beschriebenen Form *l. alpinus* gestellt: "*Aranea haec faciem speciei propriae praebet, ad formam tamen cum X. laterali .. omnino congruere videtur*" (KULCZYNSKI 1887). Status in Revision.

Austria: Vorarlberg [8], N-Tirol [2-5, 9], Salzburg [7, 10], Osttirol [11], Steiermark (WIEHLE & FRANZ 1954 p.p.) [6]. Waldgrenze / alpin bis 2500 m [4], Grasheide, Schuttfluren: Nördl. Kalkalpen: Allgäuer A. [8], Lechtaler A. [4], Karwendel [3-5, 9]; Tennengebirge [10], Ennstaler A. (WIEHLE & FRANZ 1954 [6]); Zentralalpen: Zillertaler A. (Brennerberge [2]), Hohe Tauern [7]; Südl. Kalkalpen: Lienzer Dolomiten [11]. Alpen-endemisch (?), zahlreich in den Dolomiten (ZINGERLE 1997, 1999a, 2000a).

Xysticus lineatus (WESTRING 1851)

Literatur: [1] STEINBERGER & MEYER (1995), [2-3] BREUSS (1996, 1999a), [4] RUPP (1999).

Material: Burgenland: Nickelsdorfer Hutweide, 1♂ 1♀ CTh 1988.

Taxonomie: MAURER (1975).

Austria: Burgenland; Steiermark: Liezen / Wörtschacher Moos 640 m [4]; Vorarlberg: Rheintal, Raum Bangs / Lustenau / Höchst ca. 400 m [1-3]. Also sehr dispers, planar / kollin an E- und W-Grenze des Gebietes, ein Standort jedoch montan / inneralpin, wohl aus dem Vorland entlang des Ennstales erreicht. Bes. in Feuchtgebieten, Kleinseggenried [1], Pfeifengraswiese [1-3], Schnabelbinsenmoor [3], Flachmoorwiese [4], "Fichtenplantage" mit Schilf [3]; aber auch Glatthaferwiese und Halbtrockenrasen an Hangfuß des Nickelsdorfer Heidel. W-Paläarktis, extramediterran / temperat.

Xysticus luctator L. KOCH 1870

Literatur (auch sub *X. cambridgei*): [1] KRITSCHER (1955), [2] SINREICH (1967), [3] THALER & STEINER (1989), [4?] KROPF & HORAK (1996, letzter Nachweis 1944), [5] THALER (1997b).

Austria: Zunächst Niederösterreich / Wien (KULCZYNSKI 1898 [1], dort wiedergefunden in den Thermalalpen (Gainfarn) in Eichen-Hainbuchenwald mit eingesprengter Edelkastanie 260-400 m [2, det. Kritscher] und in einer Harten Aue der Donau bei Großenzersdorf [3]. Weiters N-Tirol: Einzelfund unsicheren Status bei Innsbruck, in lichtem Kiefernwald 900 m [5]. Zwei Angaben über ein Auftreten hochalpiner Grasheide der Steiermark, Eisenerzer und Gesäuse-A. in 2000 m (FRANZ 1950: 81, det. Wang [4]) sind fraglich und wurden schon von WIEHLE & FRANZ (1954) nicht mehr berücksichtigt. W-Paläarktis bis Ural, Kaukasus, extramediterran / temperat.

Xysticus luctuosus (BLACKWALL 1836)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 258), [3] MALICKY (1972b), [4] PALMGREN (1973), [5-6] THALER (1984a, 1997b), [7] PUNTSCHER (1980), [8] HORAK (1988), [9] KNOFLACH & BERTRANDI (1993), [10] KROPF & HORAK (1996), [11] RELYS (1996), [12] FREUDENTHALER (1999).

Austria: Zunächst [1] N-Tirol [2, 4-7, 9], Oberösterreich [12], Steiermark [8, 10]; seither bestätigt, auch Salzburg [11], Niederösterreich [3], nur Einzelfunde (wie schon WIEHLE & FRANZ 1954). Bes. Alpenraum, Böhmische Masse [12], seltener Alpenrand [3, 10]. Euryzonal, kollin bis subalpin 2070 m [7]. Waldrand, lichter Bestand: Hopfenbuche 590 m [8], Blockschluchtwald (Ulme, Ahorn) [12], Wacholder [9], Mischwald [6], Fichte 1220 m [11], Zirbelkiefer [7]. Holarktis, extramediterran, temperat / boreal.

Xysticus macedonicus SILHAVY 1944

Literatur: [1-2] HORAK (1988, 1989), [3] STEINBERGER (1988a), [4] KROPF & HORAK (1996), [5] THALER (1997b), [6] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [7] JANTSCHER (2001), [8] KOFLER (2002).

Taxonomie: JANTSCHER (2001). Es ist sehr wahrscheinlich, dass manche Fundmeldungen von *X. audax* bes. von Wärmestandorten diese Art betreffen. Die Zuordnung von Weibchen aus dieser Artengruppe ist nicht immer eindeutig.

Austria: N-Tirol [5], Steiermark [1-2, 4, 7], Kärnten [3, 6-7], Osttirol [8]. Alpiner Raum, euryzonale [5] (bis 2160 m, MUSTER 2000) Offenlandart, epigäisch an felsigen Steilhängen mit Bestand von Hopfenbuche [1], Kiefer [1-3, 6], auf Felssturzmaterial [3], Ruhschutthalde mit offener Vegetation [5-6]; in den Bayerischen Alpen an "Schuttreisen in der Latschenzone, alpine Grasheide mit Steinauflage .. alle S-exponiert" (MUSTER 2000). Verbreitung SE-Europa, S-Abfall der Alpen, wie *Zelotes similis* (Gnaphosidae)

mit großräumigem Übertritt in die N-Alpen im westl. Tirol, ein "expansives balkano-pontomediterranes Faunenelement" (MUSTER 2000).

Xysticus ninnii THORELL 1872

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] MALICKY (1972 ab), [3a] WUNDERLICH (1969), [4] HEBAR (1980), [5-7] THALER (1981b, 1985, 1997b), [8-10] STEINBERGER (1986, 1988a, 1991b), [11] RABITSCH (1995a), [12] STEINBERGER & KOPF (1997), [13] KOMPOSCH et al. (1997), [14] ZULKA et al. (1997), [15] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [16] RIEDL (2000), [17] KOFLER (2002).

A u s t r i a : Zunächst [1] Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [2-3a, 16]; seither bestätigt, weiters Burgenland [2, 4, 14], Kärnten [9, 11, 13, 15], N-Tirol [5-8, 10, 12], Osttirol [17]. Demnach Pannonisches Gebiet, Kärntner Becken [9, 11, 13, 15], Tiroler Inntal [7], ein isoliertes inneralpines Vorkommen im Virgental [17]; planar / kollin / montan, höchste Vorkommen im Inntal in 1300 m (THALER 1995), in Kärnten in 1500 m [15]. Habitate: Wiese im Verlandungsbereich des Neusiedler Sees [2, 14], lichter Föhrenforst [2, 10], Trockenrasen [2, 4, 9-10, 12, 15-16], Felsenheide [6, 13, 15], Heckenflur [15, 17]. Holomediterran-polyzentrische Art des montanen Arboreals (CROME 1965).

Xysticus obscurus COLLETT 1877

L i t e r a t u r : [1] THALER & KNOFLACH (1995), [2] THALER (1997b), [3] RIEF et al. (2001).

T a x o n o m i e : THALER & KNOFLACH (1995).

A u s t r i a : N-Tirol: Innsbruck, Patscherkofel 2000- 2130 m [1-3], Waldgrenze, vermooste Zwergstrauchheide. Auch in S-Tirol: Dolomiten: in Legföhren / Alpenrosen-Bestand, Naturpark Puez-Geisler 1930 m, Sellajoch 2050 m (ZINGERLE 1997, 1999a). Circumpolar / boreoalpin.

Xysticus robustus (HAHN 1832)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1960: 142), [3] MALICKY (1972a), [4] PALMGREN (1973), [5-8] THALER (1977, 1985, 1991, 1997b), [9-13] STEINBERGER (1986, 1988a, 1990a, 1991 ab), [14-15] HORAK (1987, 1988), [16] KNOFLACH & THALER (1994), [17] RABITSCH (1995a), [18] KROPF & HORAK (1996), [19] STEINBERGER & KOPF (1997), [20] JANTSCHER (1997), [21] KOMPOSCH et al. (1997), [22] SCHABERREITER (1999), [23] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [24] RIEDL (2000). Siehe noch 3.4, *X. bufo*.

A u s t r i a : Nach CFA [1] N-Tirol [2, 4-9, 13, 16, 19] und Niederösterreich (KULCZYNSKI 1898) [3, 22, 24], dort auch seither festgestellt, weiters Burgenland [3], Kärnten [10-12, 17, 21, 23], Steiermark [14-15, 18, 20]. Demnach Pannonisches Gebiet [3, 24], südöstl. Vorland [18, 20], Kärntner Becken [23] und Inntal [8]. Noch ist nicht abzusehen, ob die Standorte im Inntal von Südtirol aus (NOFLATSCHER 1988, 1990, 1991) erreicht worden sind oder die Art im Alpenraum eine geschlossene Verbreitung aufweist. Planar / kollin (montan), bis 980 m [23], noch in 1300 m am Sonnenhang von CH Ramosch / Plattamala (THALER 1995). Habitate: lichter Föhrenforst [3, 12-13, 22], Schneeheide-Föhrenwald [12, 16, 23], Felsenheide [6, 11], Kalkschutt [4, 23], Trockenrasen [3, 13, 19, 24], Mähwiesen im Verlandungsbereich des Neusiedler Sees [3], Alluvion [23]. W-Paläarktis, submediterran / temperat (?), dispers.

Xysticus secedens L. KOCH 1876

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] THALER et al. (1978), [3-4] THALER (1981b, 1997b), [5] RELYS (1996), [6] KOMPOSCH (2000a), [7] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [8] RIEF et al. (2001). Siehe auch *X. sabulosus*.

Material: Steiermark: Graz-Waltendorf 470 m, südl. Wiesenhang, 1♀ CPH 20. Juni 1975 (HORAK 1976, sub *X. sabulosus*).

Taxonomie: KOCH (1876), n.sp., Locus typicus Plattenkogel 2040 m obh. Gerlosplatte (Salzburg), THALER (1981b).

Austria: Lange nur vom Locus typicus bekannt [1, 4]. Wiederfunde seither in Salzburg: Goldberggruppe, Stubnerkogel (bei Badgastein) 1815-2175 m [2, 5]; N-Tirol: Tuxer A. 1800-2120 m [3-4, 8], Stubaier A. 2200 m [3-4] (bei ONO 1978: 272 sub *X. ninnii*, "H[N]ößlachjoch"); Kärnten: südl. Goldberggruppe, Gößnitztal 2300 m [6-7], Karnische A., Poludnik 2000 m bei Hermagor [4, 7], jetzt auch in Steiermark. Das Gros der Funde kommt aus einem schmalen Höhenbereich nahe Waldgrenze 1800-2300 m, Habitate Waldgrenze [8], Almweide, Zwergstrauchheide [4], *Loiseleuria*-Heide [8], alpiner Rasen [6], Ruhschutt-Rasenfragmente [5], das tiefe Vorkommen bei Graz deutet aber auf eine euryzonale Offenlandart hin. Ostalpen-endemisch (?), Zentralalpen westl. Wipptal bis Goldberggruppe, je ein Nachweis in den südl. Kalkalpen und bei Graz.

Xysticus ulmi (HAHN 1832)

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2-3] JANETSCHEK (1957: 245, 1961: 197), [4] PÜHRINGER (1975), [5-6] THALER & STEINER (1989, 1993), [7] JÄGER (1995), [8] STEINBERGER & MEYER (1995), [9] BREUSS (1996), [10?] KROPF & HORAK (1996), [11] THALER (1997b), [12] KOMPOSCH & STEINBERGER (1999), [13] KOMPOSCH (2000b), [14] KOFLER (2002).

Austria: Zunächst [1] Niederösterreich [5-6] und angeblich (nach WIEHLE & FRANZ 1954, det. Wang) auch Steiermark [10?, zuletzt 1945]), wobei eine frühe Angabe (KOCH 1876) aus N-Tirol / Kufstein [2, 11] nicht berücksichtigt wurde; weiters Vorarlberg [3, 8-9], Burgenland [4, 7], Kärnten [12-13], Osttirol [14]. Also planar / kollin, Rheintal [3, 8-9], Pannonisches Gebiet [4-7], Alpenrand: Inntal bei Kufstein [2, 11, zuletzt 1876]; inneralpin in Osttirol, Lienzer Talbecken ca. 750 m [14], und Kärnten, Gurktaler A., Hörfeld-Moor 930 m [13]; also in Feuchtgebieten [8, 12]; Flachmoor [2], Randzone des Schilfgürtels [4], Auwald / Rand [5]. Alte Fundmeldungen aus Steiermark [10?] weichen sehr ab, z.B. "hochalpine Grasheide, Almrasen, Schutthalden", und bedürfen der Revision; naheliegend ist der Verdacht auf Fehlbestimmung oder Fundortverwechslung. Eurosibirisch, extramediterran (?), temperat / boreal, "bis nahe der Nadelwaldgrenze" (PALMGREN 1950).

Xysticus viduus KULCZYNSKI 1898

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] THALER & KNOFLACH (1995), [3] STEINBERGER (1996), [4] THALER (1997b), [5] KOFLER (2002).

Taxonomie: KULCZYNSKI (1898, n.sp., 1♀, Locus typicus Wien, Donauauen ["a Prater" usque ad Langenzersdorf]), THALER & KNOFLACH (1995).

Austria: Nur wenige Funde, lange [1] nur vom Locus typicus in Niederösterreich / Wien bekannt, in den Donau-Auen 1972 wiedergefunden [2]. Weiters Steiermark 1987, steirisches Hügelland (Leibnitz: 260 m [2]), höchste Vorkommen in Ost- (Lavant 670 m

[2, 5] und N-Tirol, Lech bei Musau 820 m, Weißenbach 870 m [3-4]. Also planar bis montan, stenotop an Flußufern, aus dem Vorland (Donau, Sulm) entlang von Drau und Lech in den Alpenraum eingedrungen. W-Paläarktis, extramediterran / temperat, westlichster Fundort Pforzheim (FRAMENAU 1995, [2]).

3.3 Verschollene Arten

***Scotophaeus blackwallii* (THORELL 1871)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955).

A u s t r i a : Niederösterreich [1]: "Wiener et Laaer Berg" (1♂ 1. Juli, KULCZYNSKI 1898). Kein weiterer Fund. Mediterran / expansiv, synanthrop, im Gefolge des Menschen auch Neue Welt (GRIMM 1985, PLATNICK & SHADAB 1977).

***Urozelotes rusticus* (L. KOCH 1872)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] GRIMM (1985: 222), [3] THALER (1997a).

A u s t r i a : Niederösterreich: Mödling, 1♀ NMW ohne weitere Angabe [1-2], kein weiterer Fund. Für N-Tirol bisher nicht nachgewiesen [3], die entsprechende Nennung im CFA [1] wohl auf der Erstbeschreibung von Trient / Trento beruhend (KOCH 1872, 1876). Vorkommen kosmopolitisch, vielfach synanthrop, die Urheimat noch unbestimmt (PLATNICK & MURPHY 1984).

***Zelotes atrocoeruleus* (SIMON 1878)**

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955).

T a x o n o m i e : Als jüngeres Synonym gilt *Prosthesima pilipes* KULCZYNSKI 1898, Locus typicus Wien, Bisamberg 350 m, ♂ Mai 1890/91, leg. Kotula.

A u s t r i a : Niederösterreich [1] (KULCZYNSKI 1898). Kollin, Pannonischer Raum, kein weiterer Nachweis. Holomediterran, expansiv. Neue Nachweise im westl. Mitteleuropa in HÄNGGI et al. (1995).

***Xysticus striatipes* L. KOCH 1870**

L i t e r a t u r : [1?] KRITSCHER (1955), [2?] THALER (1997b), [3?] KOFLER (2002).

M a t e r i a l : Trentino: Terlago, 1♂ CTh 21. Sept. 1989, leg. Bosin.

T a x o n o m i e : CHYZER & KULCZYNSKI (1891), SIMON (1932); markant das ♂.

A u s t r i a : Glaubwürdig nur von KULCZYNSKI (1898) nachgewiesen, "Wiener et Laaer Berg, 200-256 m", ♀♀ anfangs Mai; noch früher von v. Kempelen gesammelt (THORELL 1872: 250, sub *X. perogaster*). Geographisch "möglich" auch die Nennung aus dem unteren Kamptal (WERNER 1927: 74, det. Reimoser). Dagegen ist für die später erfolgten Meldungen aus dem Alpenraum eine Bestätigung bisher nicht gelungen ([2-3], KOMPOSCH & STEINBERGER 1999). Somit liegt für die Fundpunkte Villach [1], Innsbruck (ERTL 1952, [1]), Lienz (WERNER 1934) der Verdacht auf Fehlbestimmung / Verwechslung nahe, für ♀♀ z.B. mit *X. ninnii*. Wohl planar / kolline Offenlandart, Habitate nach BUCHAR & RUZICKA (2002) "sand, rock steppe, heathland". Verbreitung W-Paläarktis, submediterran (?) / temperat, sehr dispers.

Xysticus tortuosus SIMON 1932

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] KROPF & HORAK (1996).

Taxonomie: SIMON (1932), SVATON et al. (2000).

Austria: Steiermark: "Dachstein S-Seite, Schutthänge am S-Hang des Eselsteins, 1♂ 1. Juli 1949" (WIEHLE & FRANZ 1954: 544), bisher einziger Nachweis [1-2]. Aufgrund der hohen Expertise des Bearbeiters erscheint die Existenz einer weiteren Art von *Xysticus* in den NE-Alpen wahrscheinlich; deren Identität allerdings noch zu dokumentieren ist. *X. tortuosus* gilt ja als atlantisch / mediterran, NW-Afrika, Iberische Halbinsel, Frankreich; aus der Slowakei wurde inzwischen als nahestehende Art *X. slovacus* SVATON, PEKAR et PRIDAVKA 2000 beschrieben.

3.4 Irrgäste, Fehlmeldungen, Synonyme, Dubiosa

***Drassodes cephalotes* (DOLESCHALL 1852) = *Coelotes* sp. ("Amaurobiidae")**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] THALER & GRUBER (2003).

Taxonomie: Nomen dubium / oblitum, Artidentität nicht eindeutig. Von DOLESCHALL (1852) nach zwei Ex. "aus der Wiener Umgebung" ohne Angabe des Geschlechtes unzureichend charakterisiert (Familie "Cellicolae", Gattung *Drassus*); die Cheliceren jedenfalls "am Grunde stark aufgetrieben". Kombination nach REIMOSER (1919: 160) [1] demnach nicht zutreffend, sondern der Verdacht von KULCZYNSKI (1898: 11, 38, "species fortasse quaedam Coelotae") – wie sich eben durch Auffindung von unveröffentlichten Abbildungen im Archiv des NMW bestätigt hat [2].

***Nomisia aussereri* (L. KOCH 1872)**

Literatur: [1?] KRITSCHER (1955), [2] KROPF & HORAK (1996, letzte Nennung 1940), [3] THALER (1997a).

Austria: Nicht in N-Tirol [3], offensichtlich haben die Meldungen aus Südtirol zur Aufnahme in den CFA [1] geführt (KOCH 1876, GRIMM 1985: 85). Auch ein Auftreten in Steiermark [1], Rottenmanner Tauern, Gr. Scheipelsee 1748 m, ist auszuschließen [2] (angeblich 1♀ 6. Aug. 1940, det. Wang, WIEHLE & FRANZ 1954: 525). W-Paläarktis, holomediterran bis Südabfall der Alpen; in Südtirol rezent bestätigt, Etschtal (Vinschgauer Sonnenberg) bis Eyrs, Eisacktal bis Säben 700 m (NOFLATSCHER 1990, 1993).

***Poecilochroa variana* (C.L. KOCH 1839)**

Literatur: [1?] KRITSCHER (1955), [2] NEMENZ (1958), [3-4] THALER (1997a, 1999).

Austria: Angeblich Burgenland: Seewinkel [1], Krötenlache bei Illmitz (FRANZ et al. 1937: 324 [2]); N-Tirol: Innsbruck (Nordkette, "subalpin unter Steinen"), Ötztal-Eingang (Waldweg von Roppen bis Sautens) (ERTL 1952 [1]). Eine Bestätigung dieser alten / fragwürdigen Meldungen ist bisher nicht gelungen (entgegen GRIMM 1985: 170), für die Nennungen aus N-Tirol ist Verwechslung mit einer Art von *Callilepis* wahrscheinlich [3-4].

Zelotes collinus (KULCZYNSKI 1898) (Abb. 1)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955).

T a x o n o m i e : Niederösterreich: Locus typicus Wien / Galizinberg < 400 m, 1♀ (*Prosthesima collina*, KULCZYNSKI 1898). Seither nicht wiedergefunden: nomen dubium (GRIMM 1985: 287). Diese Einstufung muß in Anbetracht der markanten Epigyne und der präzisen Erstbeschreibung verwundern. Jedoch ist schon in der Beschreibung der Epigyne vermerkt (1898: 58): *nonne perfecte evoluta* ? Mißbildung demnach nicht ausgeschlossen.

A u s t r i a : Niederösterreich.

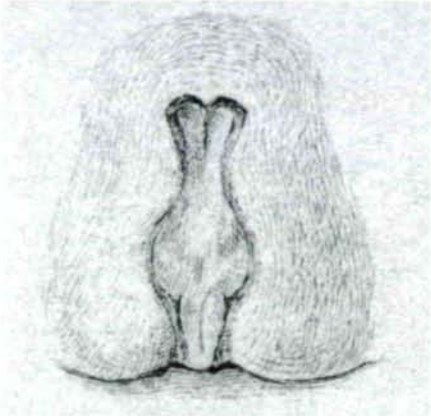


Abb. 1: *Zelotes collinus* (KULCZYNSKI), ♀ Epigyne (nach KULCZYNSKI 1898, fig. 11).

Zelotes lugubris (O.P.-CAMBRIDGE 1874) (Abb. 2)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] GRIMM (1985: 287). T a x o n o m i e : *Species inquirenda, nomen oblitum*.

Typusexemplar nicht auffindbar [2], nach der Abbildung der Epigyne in der Erstbeschreibung (CAMBRIDGE 1874) (siehe Abb. 2) nicht eindeutig interpretierbar. – Bei dem von GRIMM (1985: 206, Fig. 261) abgebildeten Männchen (!) dürfte es sich dagegen um *Gnaphosa lugubris* O.P.-CAMBRIDGE 1873 handeln (CAMBRIDGE 1873, Fig. 2a), beschrieben nach 1♂ von St. Helena (= *G.* (?) *funerea* DALMAS 1921 [nomen nov.]). Dagegen hat BENOIT (1977, Fig. 18b) zur Beschreibung der neuen Gattung *Pterochroa* für *G. funerea* nicht der Typus von St. Helena, sondern ein Männchen der europäischen *G.* cf. *lugubris* vorgelegen, das einst von Simon an O.P.-Cambridge überlassen worden war (vidi) !

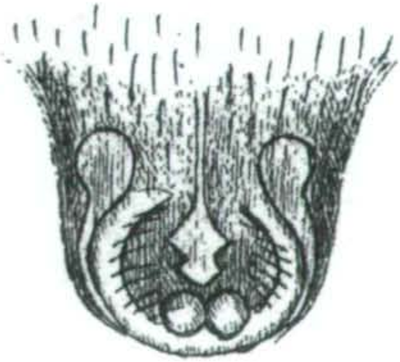


Abb. 2: *Zelotes lugubris* (O.P.-CAMBRIDGE), ♀ Epigyne (nach CAMBRIDGE 1874, fig. 7).

A u s t r i a : Oberösterreich, Locus typicus Bad Ischl, 1♀ Sommer 1865, leg. O.P.-Cambridge 1865 (CAMBRIDGE 1874).

Zelotes oblongus (C.L. KOCH 1833) (sensu L. KOCH 1866)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2] KRITSCHER & STROUHAL (1956), [3] THALER (1997a).

T a x o n o m i e : Locus typicus "nahe bei dem Thore der Nassfelder Alpen im Salzburgischen" (KOCH 1839: 81). Der Fundpunkt liegt außerhalb des bekannten Areals der Art; RELYS (1996) konnte in diesem Raum nur *Z. clivicola*, *Z. latreillei* und *Z. subterraneus* feststellen. Somit dürfte der Erstbeschreibung eine andere Art zugrunde liegen. Der rezente Gebrauch des Namens entspricht der Art-Interpretation durch L. KOCH (1866, Taf. 7, Fig. 104) (siehe auch GRIMM 1985: 210).

A u s t r i a : Die Aufnahme der Art in den CFA [1-2] ist somit nicht ohne Probleme. *Z. oblongus* im Sinne von L. KOCH und von GRIMM (1985) wurde bisher für N-Tirol [entgegen 1] nicht genannt, wohl aber aus Südtirol (KOCH 1876). Dort ist *Z. oblongus* an Wärmestandorten häufig, periphere / nördlichste Vorkommen bisher bei Brixen und im Vinschgau, siehe NOFLATSCHER (1988, 1990, 1991, 1993). Entsprechend ihrer weiten Verbreitung entlang dem S-Abfall der Alpen erscheint ein lokales Einstrahlen nach Österreich "möglich". Ein konkreter Nachweis in den hauptsächlich in Frage kommenden Fundgebieten (S-Steiermark, S-Kärnten, Osttirol: Lienz, oberstes Inntal) ist noch nicht gelungen. – Die alten Angaben für Salzburg (C.L. KOCH 1839, L. KOCH 1866: 167, STORCH 1869) sollten somit auf eine andere Art zu beziehen sein (entgegen GRIMM 1985: 211).

Zelotes serotinus (L. KOCH 1866)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955), [2-3] JANETSCHEK (1957: 273, 1960: 125), [4] THALER (1997a).

T a x o n o m i e : "Composite species", ♀ zu *Z. longipes*, ♂ zu *Z. erebeus* gehörend (GRIMM 1985: 205).

A u s t r i a : Niederösterreich [1] (KULCZYNSKI 1898, ♀); N-Tirol [2-3] (STEINER 1955: 50, 2♀ det. Schenkel, "je 1♀ auf stark feuchter Naturwiese und auf der *Carex*-Schlenke am Rande des Übergangsmoores", Fehlbestimmung ? [4]).

Zelotes tenuis (L. KOCH 1866)

L i t e r a t u r : [1] KRITSCHER (1955, *Z. circumspectus*).

T a x o n o m i e : Zur Synonymie siehe PLATNICK & SHADAB (1983), PLATNICK 1989: 489). Terra typica von *Drassus tenuis* ist "Dalmatien" (KOCH 1866: 102).

A u s t r i a : Laut CFA [1] "Niederösterreich", Begründung unklar. CHYZER & KULCZYNSKI (1897: 207) behandelten *Z. circumspectus* nach einem Pärchen aus Dalmatien (VII = Litorale croaticum); die entsprechende Patria-Angabe "Österreich-Ungarn" bei REIMOSER (1919: 166) erschien bei ROEWER (1928: 14) als "Österreich". Von WIEHLE & FRANZ (1954) nicht genannt. Holomediterran, in Kalifornien adventiv.

***Heriaeus hirtus* (LATREILLE 1819)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955).

Austria: Der Revision von LOERBROKS (1983) zufolge adriato-mediterran; mit N-Grenze der Verbreitung entlang des Südabfalls der Alpen (Südtirol), nicht in Österreich. Siehe *H. graminicola*, *H. melloteei*.

***Ozyptila brevipes* (HAHN 1826)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] JANETSCHEK (1957: 273), [3] KROPF & HORAK (1996), [4] THALER (1997b).

Austria: Angeblich N-Tirol, Innsbruck (ERTL 1952) [1-2, 4?]; Niederösterreich [1], Steiermark (FRANZ 1950: 179) [3]; jedoch sind alle diese Nennungen auf andere Arten zu beziehen. Schon KULCZYNSKI (1898: 30), "*Thomisus brevipes* Doleschalii .. *dubia quaedam species est generis Oxyptilae*". Sofern Bestimmungen aus den Jahren 1940/50 nach ROEWER (1928) erfolgt sind, dürften diese auf *O. praticola* zu übertragen sein (siehe auch SIMON 1932: 873). Dementsprechend erscheint der *brevipes*-Fundort "Straße zwischen Frauenberg und Ardning" (28. Okt. 1941; FRANZ 1950: 176, 179) bei WIEHLE & FRANZ (1954: 540) als *O. praticola* (1 ♀, det. Wang). Eurosibirisch, in Feuchtgebieten, Heide (HÄNGGI et al. 1995, BUCHAR & RUZICKA 2002, HARVEY et al. 2002).

***Ozyptila sanctuaria* (O.P.-CAMBRIDGE 1871)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] FREUDENTHALER (2002).

Austria: Angeblich [1] Niederösterreich, Steiermark (?, kein Vermerk bei KROPF & HORAK 1996). Die zugrundeliegenden Daten sind unsicher / unbestimmt: "Autriche sans désignation de localité" (BECKER 1882: 197, KULCZYNSKI 1898; zu "Autriche" im Sinne von BECKER gehörten auch Hongrie, Galicie, Moldavie, Dalmatie !); Oberösterreich: Wasserklotz 1502 m nördl. Oberlaussa, 1 ♀ 28. Mai 1945, det. Wang (WIEHLE & FRANZ 1954, Bestimmung nach ROEWER 1928 nicht möglich, Verwechslung mit *O. rauda* ?) [2]. W-Europa, Italien.

***Thomisus togatus* HAMMERSCHMIDT 1834**

Literatur: [1] JANTSCHER & DUNLOP (2002).

Austria: Locus typicus Niederösterreich: Baden. Nomen dubium / oblitum [1].

***Xysticus bufo* (DUFOUR 1820)**

Literatur: [1] KRITSCHER & STROUHAL (1956).

Austria: Schon KULCZYNSKI (1898: 31) hat den aus der "Wiener Umgebung" von DOLESCHALL (1852) gemeldeten *Thomisus bufo* auf *X. robustus* bezogen. Die nominelle Deutung dieses Zitates ist demnach nicht statthaft: es gibt keinen Anlaß für die Annahme einer (ehemaligen ?) Präsenz dieser noch unzureichend bekannten holomediterranen (?) Art bei Wien (SIMON 1932: 881, LEVY 1985).

***Xysticus ibex* SIMON 1875**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] KROPF & HORAK (1996).

Austria: Angeblich Steiermark [1]: Totes Gebirge, Schladminger Tauern [2]; Niederösterreich: Göller 1760 m (WIEHLE & FRANZ 1954). Nur ♀♀, det. Wiehle; die Fundorte dürften demnach auf *X. bonneti* zu übertragen sein (THALER 1981b, Jantscher, mündl.). *X. ibex* scheint noch immer nur aus den W-Alpen und Pyrenäen bekannt zu sein (SIMON 1932); das ♀ ist noch unbekannt.

Xysticus sabulosus **(HAHN 1832)**

Literatur: [1] KRITSCHER (1955), [2] HORAK (1976), [3] KROPF & HORAK (1996), [4-5] THALER (1991, 1997b), [6] FREUDENTHALER (2002).

Austria: Angeblich [1] N-Tirol (Ötztal – siehe aber [5]), Oberösterreich, Steiermark (WIEHLE & FRANZ 1954, je 1♀ an Trockenwiese bei Admont 19. Juli 1951, Schladminger Tauern, unter Neualmscharte 2250 m 2. Aug. 1948, det. Wiehle). Diese Zitate sind kein schlüssiger Beleg für das Vorkommen der Art in Österreich. Der frühen Angabe für N-Tirol (AUSSERER 1867) liegt *X. acerbus* zu Grunde [4], dem Vorkommen bei Graz [2] *X. secedens* (siehe dort), das Auftreten in Oberösterreich ist nicht näher dokumentiert [6]. So ist nicht auszuschließen, dass sich auch die Fundangaben in WIEHLE & FRANZ (1954) auf eine andere Art (*X. secedens* ?) beziehen.

4 Dank

Für die Betreuung auch dieses Beitrages möchten wir Frau Dr. Erna Aescht sehr herzlich danken. Für arachnologisches Interesse, für Auskünfte und für die Mitteilung von Belegen danken wir: H. Aspöck (Wien), W. Breuss (Übersaxen), P. Cate (Wien), P. Freudenthaler (St. Oswald), J. Gruber (Wien), J.E. Hogan (Oxford), P. Horak (Thalwinkel), A. Kofler (Lienz), C. Komposch (Graz), T. Kronestedt (Stockholm), T. Pajunen (Helsinki), Birgit Schlick & F. Steiner (Wien), K.H. Steinberger (Innsbruck), H.M. Steiner (Wien), J. Terhivuo (Helsinki). Herrn Dr. E. Kreissl (Graz) kann unser Dank nicht mehr erreichen.

5 Zusammenfassung

Nach einer Übersicht des arachnofaunistischen Schrifttums der Jahre 1955-2002 wird eine Übersicht der Gnaphosidae (S=78) und Thomisidae (S=45) von Österreich versucht; für drei bzw. zwei nur nach alten Hinweisen bekannte Arten könnten die lokalen Populationen inzwischen erloschen sein. Die Präsenz von 15 weiteren im Schrifttum genannten Arten ist nach den verfügbaren Unterlagen fragwürdig. Für jede Art werden die entsprechenden Zitate genannt und die daraus resultierende Verteilung auf die Bundesländer und die Großregionen aufgezeigt. Weiters werden die Habitatansprüche der Arten nach dem regionalen Schrifttum referiert und kurze Hinweise zur Gesamtverbreitung gegeben. In beiden Familien werden die folgenden Artengruppen unterschieden: weit verbreitete Species, wobei eine weitere Aufgliederung nach der Höhenverbreitung erfolgt; Arten mit Schwerpunkt in der subalpinen bzw. alpinen Stufe; Endemiten des alpinen Gebirgssystems; boreo-alpine Arten; ferner auf das Pannonische Gebiet beschränkte Arten und Formen mit sehr disperser Verbreitung.

6 Literatur

6.1 Schriften zur Spinnenfauna von Österreich

AUSSERER A. (1867): Die Arachniden Tirols nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien **17**: 137-170, Taf. 7-8.

BERGTHALER G.J. (1996): Preliminary results on the colonization of a newly planted hedgerow by epigeic spiders (Araneae) under the influence of adjacent cereal fields. — Revue suisse Zool., vol. h.s.: 61-70.

BRAUN R. (1963): Einige neue und einige zweifelhafte Spinnenarten aus Österreich (Arach., Araneae). — Senckenbergiana biol. **44**: 111-128.

BREUSS W. (1994): Epigäische Spinnen und Weberknechte aus Wäldern des mittleren Vorarlberg (Österreich) (Arachnida: Araneida, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **81**: 137-149.

BREUSS W. (1996): Die Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) der Naturschutzgebiete Bangser Ried und Matschels (Vorarlberg). — Vorarlberger Naturschau **2**: 119-139.

BREUSS W. (1999a): Über die Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) des Naturschutzgebietes Gsieg – Obere Mähder (Lustenau, Vorarlberg). — Vorarlberger Naturschau **6**: 215-236.

BREUSS W. (1999b): Bemerkungen zur Spinnenfauna Vorarlbergs. — Rheticus **1999(4)**: 313-316.

BREUSS W. (2001): Bemerkenswerte Spinnen aus Vorarlberg (Österreich) – I (Arachnida: Araneae: Lycosidae, Theridiidae, Mysmenidae, Gnaphosidae, Salticidae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **88**: 183-193.

DOLESCHALL L. (1852): Systematisches Verzeichniss der im Kaiserthum Österreich vorkommenden Spinnen. — Sitz.ber. Akad. Wiss. Wien, math. naturw. Cl. **9** (3): 622-651.

ERTL M. (1952): Studien zur Oekologie und Zoenotik der Spinnen im Exkursionsgebiet von Innsbruck. — Dissertation, Univ. Innsbruck: 117 pp., Taf. 1-7.

FLATZ U. (1986): Zur Biologie und Ökologie epigäischer Wiesenspinnen des Innsbrucker Mittelgebirges (Nordtirol, Österreich). — Actas 10 Congr. int. Aracnol. Jaca/Espana **1**: 225-230.

FLATZ U. (1987): Zur Tagesrhythmik epigäischer Webspinnen (Arachnida, Aranei) einer mesophilen Wiese des Innsbrucker Mittelgebirges (Rinn, 900 m, Nordtirol, Österreich). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **74**: 159-168.

FLATZ U. (1988): Bestand, jahreszeitliche Dynamik und Diversität von epigäischen Wiesenspinnen (Arachnida, Aranei) des Innsbrucker Mittelgebirges (Nordtirol, Österreich). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **75**: 125-141.

FLATZ U. (1989): Einfluß des Substrates auf die Erfassung von Wiesenspinnen mit Barberfallen. — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **76**: 89-98.

FRANZ H. (1950): Bodenzoologie als Grundlage der Bodenpflege. Mit besonderer Berücksichtigung der Bodenfauna in den Ostalpen und im Donaubecken. — Akademie-Verlag, Berlin: 316 pp.

FRANZ H., HÖFLER K. & E. SCHERF (1937): Zur Biosoziologie des Salzlachengebietes am Ostufer des Neusiedlersees. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien **86/87**: 297-364, Profil 1-2.

FRANZ H., GUNHOLD P. & H. PSCHORN-WALCHER (1959): Die Kleintiergemeinschaften der Auwaldböden der Umgebung von Linz und benachbarter Flußgebiete. — Naturkundl. Jahrb. Linz **5**: 7-63.

FREUDENTHALER P. (1989): Ein Beitrag zur Kenntnis der Spinnenfauna Oberösterreichs: Epigäische Spinnen an Hochmoorstandorten bei St. Oswald im österreichischen Granit- und Gneishochland (Arachnida: Aranei). — Linzer biol. Beitr. **21**: 543-575.

FREUDENTHALER P. (1994a): Epigäische Spinnen und Weberknechte an zwei Standorten im Bereich der "Linzer Pforte", Oberösterreich (Arachnida: Aranei; Opiliones). — Naturkundl. Jahrb. Linz **37/39**: 379-392.

FREUDENTHALER P. (1994b): Bodenbewohnende Spinnen und Weberknechte aus der Pleschinger Sandgrube bei Linz; Oberösterreich (Arachnida: Aranei, Opiliones). — Naturkundl. Jahrb. Linz **37/39**: 393-427.

FREUDENTHALER P. (1999): Epigäische Spinnen und Weberknechte zweier Blockschutt-Habitate im Ranna-Tal, Oberösterreich (Arachnida: Araneae, Opiliones). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **7**: 143-152.

FREUDENTHALER P. (2002): Ein Beitrag zur Kenntnis der Spinnenfauna Oberösterreichs: Epigäische Spinnen und Weberknechte naturnaher Standorte im Mühlviertel und ein erstes Verzeichnis der Spinnen Oberösterreichs. — Dissertation, Univ. Innsbruck: 350 pp.

GEPP J. & E. BREGANT (1986): Zur Biologie der synanthropen, in Europa eingeschleppten Orientalischen Mauerwespe *Sceliphron* (*Prosceliphron*) *curvatum* (SMITH, 1870) (Hymenoptera, Sphecidae). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **116**: 221-240.

HEBAR K. (1980): Zur Faunistik, Populationsdynamik und Produktionsbiologie der Spinnen (Araneae) des Hackelsberges im Leithagebirge (Burgenland). — Sitz.ber. österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (I) **189**: 83-231.

HORAK P. (1976): Zur Kenntnis der Spinnen der Steiermark. — Ber. Arbeitsgem. ökol. Entomologie Graz **7**: 39-40.

HORAK P. (1987): Faunistische Untersuchungen an Spinnen (Arachnida, Araneae) pflanzlicher Reliktstandorte der Steiermark, I: Die Kanzel. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **117**: 173-180.

HORAK P. (1988): – II: Weizklamm und Raabklamm. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **118**: 193-201.

HORAK P. (1989): – III: Der Kirchkogel. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **119**: 117-127.

HORAK P. (1992): Bemerkenswerte Spinnenfunde (Arachnida: Araneae) aus der Steiermark. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **122**: 161-166.

HORAK P. & C. KROPF (1999): Landeskundlich bedeutsame Spinnenfunde in der Steiermark (Arachnida: Araneae). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **129**: 253-268.

HUBER B. (1995): The retrolateral tibial apophysis in spiders – shaped by sexual selection? — Zool. J. Linnean Soc. **113**: 151-163.

JÄGER P. (1995): Spinnenaufsammlungen aus Ostösterreich mit vier Erstnachweisen für Österreich. — Arachnol. Mitt. **9**: 12-25.

JANETSCHEK H. (1949): Tierische Successionen auf hochalpinem Neuland. — Schlern-Schriften (Innsbruck) **67**: 1-215, Taf. 1-7.

JANETSCHEK H. (1957): Die Tierwelt des Raumes um Kufstein. — Schlern-Schriften (Innsbruck) **156**: 203-275, Taf. 32-34.

JANETSCHEK H. (1959): Über die tierische Wiederbesiedlung im Hornkees-Vorfeld (Zillertaler Alpen). — Schlern-Schriften (Innsbruck) **188**: 209-246.

JANETSCHEK H. (1960): Die Alpen von Zell am See bis Bregenz. — In: Exkursionsführer zum 11. int. Entomologenkongreß (Wien): 115-191.

JANETSCHEK H. (1961): Die Tierwelt. — In: ILG K.: Landes- und Volkskunde, Geschichte, Wirtschaft und Kunst Vorarlbergs, Bd. **1**: 173-240. Wagner, Innsbruck: 244 pp.

JANETSCHEK H. (1993): Über Wirbellosen-Faunationen in Hochlagen der Zillertaler Alpen. — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **80**: 121-165.

JANETSCHEK H. & E. MEYER (1979): Über den Einfluß des Tourismus auf die Arthropodenfauna im Raum Obergurgl (Tirol). — Verh. 7. Int. Symp. Entomofaunistik Mitteleuropa (Leningrad 19.-24. Sept. 1977): 77-82.

JANETSCHEK H., MEYER E., SCHATZ H. & I. SCHATZ-DE ZORDO (1987): Ökologische Untersuchungen an Wirbellosen im Raum Gurgl unter Berücksichtigung anthropogener Einflüsse. — Veröff. österr. MaB-Programm **10** (MaB-Projekt Obergurgl): 281-315 [Tab. 6, aus PUNTSCHER 1980].

JANTSCHER E. (1997): Ökofaunistische Untersuchungen an Spinnen des aufgelassenen Sulmtal-Bahndammes in der Südweststeiermark (Arachnida, Araneae). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **127**: 115-125.

JANTSCHER E. (2001): Diagnostic characters of *Xysticus cristatus*, *X. audax* and *X. macedonicus* (Araneae: Thomisidae). — Bull. Br. arachnol. Soc. **12**: 17-25.

JANTSCHER E. (2002): Revision der Krabbenspinnengattung *Xysticus* C.L. KOCH, 1835 (Araneae, Thomisidae) in Zentraleuropa. — Dissertation, Univ. Graz: 328 pp., Taf. 1-81.

JANTSCHER E. & J.A. DUNLOP (2002): The Austrian spider *Thomisus togatus* is a nomen dubium. - Newsl. Br. arachnol. Soc. **94**: 12-13.

JANTSCHER E. & W. PAILL (1998): Die epigäische Spinnen- und Laufkäferfauna eines mittelsteirischen Rotbuchenwaldes (Arachnida: Araneae; Coleoptera: Carabidae). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **128**: 209-220.

JAUS I. (1935): Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. — Zool. Jahrb. Syst. **66**: 291-362.

KIRCH S. (2001): Bestandesaufnahme ausgewählter epigäischer Arthropodengruppen in einem Linden-Niederwald auf dem Eichkogel (Mödling, Niederösterreich). — Verh. zool.-bot. Ges. Österreich **138**: 17-33.

KNOFLACH B. & F. BERTRANDI (1993): Spinnen (Araneida) aus Klopffängen an *Juniperus* und *Pinus* in Nordtirol. — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **80**: 295-302.

KNOFLACH B. & K. THALER (1994): Epigäische Spinnen im Föhrenwald der Ötztal-Mündung (Nordtirol, Österreich) (Arachnida: Araneida, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **81**: 123-136.

KOCH L. (1872): Beitrag zur Kenntniss der Arachnidenfauna Tirols. Zweite Abhandlung. — Z. Ferdinandeum (Innsbruck) (3) **17**: 239-328.

KOCH L. (1876): Verzeichniss der in Tirol bis jetzt beobachteten Arachniden nebst Beschreibungen einiger neuen oder wenig bekannten Arten. — Z. Ferdinandeum (Innsbruck) (3) **20**: 221-354.

KOFLER A. (2002): Zur Kenntnis der Spinnenfauna Osttirols (Österreich) (Arachnida, Araneae). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **82/I**: 71-122.

KOMPOSCH C. (1996a): Arachnological investigations on primary succession of an artificial island in southern Austria (Arachnida: Opiliones, Araneae). — Revue suisse Zool., vol. **h.s.**: 327-334.

KOMPOSCH C. (1996b): Spinnentiere (Arachnida): Weberknechte (Opiliones) und Spinnen (Araneae). — Forschung im Verbund **24**: 45-53.

KOMPOSCH C. (1997): The arachnid fauna of different stages of succession in the Schütt rockslip area, Dobratsch, southern Austria (Arachnida: Scorpiones, Opiliones, Araneae). — Proc. 16th Europ. Coll. Arachnol. (Siedlce): 139-149.

KOMPOSCH C. (2000a): Bemerkenswerte Spinnen aus Südost-Österreich I (Arachnida: Araneae). — Carinthia II **190/110**: 343-380.

KOMPOSCH C. (2000b): Harvestmen and spiders in the Austrian wetland "Hörfeld-Moor" (Arachnida: Opiliones, Araneae). — Ekologia (Bratislava) **19 Suppl. 4**: 65-77.

KOMPOSCH C. (2002): 6.3.5 Spinnentiere: Spinnen, Weberknechte, Pseudoskorpione, Skorpione (Arachnida: Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones, Scorpiones). — In: ESSL F. & W. RABITSCH: Neobiota in Österreich. Umweltbundesamt, Wien: 250-262.

KOMPOSCH C. & K.-H. STEINBERGER (1999): Rote Liste der Spinnen Kärntens (Arachnida: Araneae). — Naturschutz in Kärnten **15**: 567-618.

KOMPOSCH C., NEUHÄUSER-HAPPE L. & K. KRAINER (1997): Artenschutzprojekt Elsgraben, Teil 2: Spinnentiere: Weberknechte und Spinnen; Insekten: Käfer. — Kärntner Naturschutzberichte **2**: 3-29.

KREUELS M. & J. LÜCKMANN (1998): Arachnologische und koleopterologische Ergebnisse der zoologischen Alpenexkursionen der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster nach Österreich in das Kleine Walsertal und in die Silvretta in den Jahren 1993-1997. — Jahrb. Vorarlberg. Landesmuseumverein **1998**: 9-17.

KRITSCHER E. (1955): Araneae. — Catalogus Faunae Austriae **9b**: 1-56. Springer, Wien.

KRITSCHER E. (1972): Ein Beitrag zur Araneenfauna Kärntens. — Carinthia **162/82**: 275-283.

KRITSCHER E. & H. STROUHAL (1956): Araneae. 1. Nachtrag. — Catalogus Faunae Austriae **9b**: 57-74. Springer, Wien.

KROMP B. & K.-H. STEINBERGER (1992): Grassy field margins and arthropod diversity: a case study on ground beetles and spiders in eastern Austria (Coleoptera: Carabidae; Arachnida: Aranei, Opiliones). — *In:* PAOLETTI M.G. & D. PIMENTEL: *Biotic diversity in* agroecosystems. Elsevier, Amsterdam .. Tokyo: 71-93.

KROPF C. & H. BRUNNER (1996): Zur Spinnenfauna alpiner Krummseggenrasen in den Niederen Tauern, Steiermark (Arachnida, Araneae). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **125**: 167-173.

KROPF C. & P. HORAK (1996): Die Spinnen der Steiermark (Arachnida, Araneae). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, Sonderheft: 112 pp.

KÜHNELT W. (1944): Über Beziehungen zwischen Tier- und Pflanzengesellschaften. — Biol. gen. **17**: 566-593.

KÜHNELT W. (1949): Die Landtierwelt, mit besonderer Berücksichtigung des Lunzer Gebietes. — Das Ybbstal, Bd. **1**: 90-154. Verlag E. Stepan, Wien / Göstling.

KULCZYNSKI V. (1898): Symbola ad faunam aranearum Austriae inferioris cognoscendam. — Dissert. math. phys. Acad. Litt. Cracov. **36**: 1-114, Tab. 1-2.

LEITINGER-MICOLETZKY E. (1940): Die Tiersukzession auf Fichtenschlägen. — Zool. Jahrb. Syst. **73**: 467-504, Taf. 7.

MALICKY H. (1972a): Spinnenfunde aus dem Burgenland und aus Niederösterreich (Araneae). — Wiss. Arbeiten Burgenland **48**: 101-108.

MALICKY H. (1972b): Vergleichende Barberfallenuntersuchungen auf den Apetloner Hutweiden (Burgenland) und im Wiener Neustädter Steinfeld (Niederösterreich): Spinnen (Araneae). — Wiss. Arbeiten Burgenland **48**: 109-123.

MURPHY J. & F. MURPHY (1984): An English collection of Tyrolean spiders (Arachnida: Araneae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **71**: 83-96.

MUSTER C. (2001): Biogeographie von Spinnentieren der mittleren Nordalpen (Arachnida: Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones). — Verh. naturwiss. Ver. Hamburg NF **39**: 5-196.

MUSTER C. & K. THALER (2000): Das Männchen von *Zelotes zellensis* GRIMM (Araneae: Gnaphosidae). — Revue suisse Zool. **107**: 579-589.

NEMENZ H. (1958): Beitrag zur Kenntnis der Spinnenfauna des Seewinkels (Burgenland, Österreich). — Sitz.ber. österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (I) **167**: 83-118.

NEMENZ H. (1959): Zur Spinnenfauna des Neusiedlersee-Gebietes. — Wiss. Arbeiten Burgenland **23**: 134-137.

NEMENZ H. (1960): Die Arachnidenfauna des Neusiedler Seegebietes. — In: Exkursionsführer zum 11. int. Entomologenkongreß, Wien: 25-27.

PALMGREN P. (1973): Beiträge zur Kenntnis der Spinnenfauna der Ostalpen. — Comment. Biol. **71**: 1-52.

PAULUS U. & H.F. PAULUS (1997): Zur Zönologie von Spinnen auf dem Gletschervorfeld des Hornkees in den Zillertaler Alpen in Tirol (Österreich) (Arachnida, Araneae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **84**: 227-267.

PFEIFFER A. (1901): [Naturaliensammlung: Oberösterreichische Spinnenthiere.] — Progr. Ober-Gymnasium Kremsmünster **1901**: 17-18.

PRIESTER A., STEINBERGER K.-H. & W. WAITZBAUER (1998): Zur epigäischen Spinnenfauna (Arachnida: Araneae) eines Xerothermstandortes am Hainburger Schloßberg (Niederösterreich). — Verh. zool.-bot. Ges. Österreich **135**: 151-170.

PÜHRINGER G. (1975): Zur Faunistik und Populationsdynamik der Schilfspinnen des Neusiedler Sees. — Sitz.ber. österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (I) **184**: 379-419.

PUNTSCHER S. (1980): Ökologische Untersuchungen an Wirbellosen des zentralalpinen Hochgebirges (Obergurgl, Tirol). V. Verteilung und Jahresrhythmik von Spinnen. — Veröff. Univ. Innsbruck **129**, Alpin-Biol. Stud. **14**: 1-106.

RABITSCH W. (1995a): Barberfallenfänge in der Marktgemeinde Arnoldstein (Kärnten, Österreich) (Arachnida, Myriapoda, Insecta). — Carinthia II **185/105**: 645-661.

RABITSCH W. (1995b): Metal accumulation in arthropods near a lead / zinc smelter in Arnoldstein, Austria. III. Arachnida. — Environmental Pollution **90**: 249-257.

RELYS V. (1996): Eine vergleichende Untersuchung der Struktur und der Lebensraumbindung epigäischer Spinnengemeinschaften (Arachnida, Araneae) des Gasteinertals (Hohe Tauern, Salzburg, Österreich). — Dissertation, Univ. Salzburg: 282 pp.

RIEDL B. (2000): Bestandsaufnahme ausgewählter Arthropodengruppen eines naturnahen Trockenrasens auf dem Südwesthang des Braunsberges bei Hainburg (Niederösterreich). — Verh. zool.-bot. Ges. Österreich **137**: 77-125.

RIEF A., EBENBICHLER G. & K. THALER (2001): Epigäische Spinnen (Arachnida: Araneae) im Bereich der Waldgrenze bei Innsbruck (Nordtirol, Österreich). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **88**: 141-182.

ROTH A. (1999): Ökofaunistische Analyse der Spinnenzönosen (Arachnida, Araneae) zweier Enns-Inseln in Oberösterreich. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **7**: 53-78.

RUPP B. (1999): Ökofaunistische Untersuchungen an der epigäischen Spinnenfauna (Arachnida: Araneae) des Wörschacher Moores (Steiermark, Bez. Liezen). — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **129**: 269-279.

RUZICKA V. & K. THALER (2002): Spiders (Araneae) from deep screes in the Northern Alps (Tyrol, Austria). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **89**: 137-141.

SCHABERREITER I. (1999): Bestandsaufnahme ausgewählter epigäischer Arthropodengruppen in einem Föhrenwald auf dem Eichkogel (Mödling, Niederösterreich). 1. Araneae. — Verh. zool.-bot. Ges. Österreich **136**: 87-108.

SCHENKEL E. (1930): Spinnen vom Petzer, Riesengebirge, und Mayrhof, Tirol, gesammelt von E. Nielsen. — Entom. Meddel. **17**: 228-231.

SCHMÖLZER K. (1962): Die Kleintierwelt der Nunatakker als Zeugen einer Eiszeitüberdauerung. Ein Beitrag zum Problem der Prä- und Interglazialrelikte auf alpinen Nunatakkern. — Mitt. zool. Mus. Berlin **38**: 171-400.

SINREICH A. (1967): Faunistische Untersuchungen (Arthropoden und Mollusken) an einem Edelkastanienstandort am südöstlichen Rand der Thermalalpen. — Mitt. forstl. Bundes-Versuchsanstalt Wien **76**: 33-87.

STEINBERGER K.H. (1985): Über einige bemerkenswerte Spinnen aus Kärnten (Arachnida, Aranei). — Carinthia II **175/95**: 151-154.

STEINBERGER K.-H. (1986): Fallenfänge von Spinnen am Ahrnkopf, einem xerothermen Standort bei Innsbruck (Nordtirol, Österreich) (Arachnida: Aranei). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **73**: 101-118.

STEINBERGER K.-H. (1987a): Über einige bemerkenswerte Arachniden aus Nordtirol, Österreich (Aranei, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **74**: 141-145.

STEINBERGER K.-H. (1987b): Über einige bemerkenswerte Spinnentiere aus Kärnten, Österreich (Arachnida: Aranei, Opiliones). — Carinthia II **177/97**: 159-167.

STEINBERGER K.-H. (1988a): Epigäische Spinnen an "xerothermen" Standorten in Kärnten (Arachnida: Aranei). — Carinthia II **178/98**: 503-514.

STEINBERGER K.-H. (1988b): Ein Beitrag zur thermophilen Spinnenfauna Österreichs. — TU Berlin, Dokumentation Kongr. Tagungen **38**: 133-137.

STEINBERGER K.-H. (1989): Ein Beitrag zur epigäischen Spinnenfauna Kärntens (Arachnida: Aranei). — Carinthia II **179/99**: 603-609.

STEINBERGER K.-H. (1990a): Beiträge zur epigäischen Spinnenfauna Kärntens (Arachnida: Aranei): Barberfallenfänge an weiteren Xerotherm- und Waldstandorten. — Carinthia II **180/100**: 665-674.

STEINBERGER K.-H. (1990b): Phenology and habitat-selection of "xerothermic" spiders in Austria (Lycosidae, Gnaphosidae). — C.R. 12eme Coll. europ. Arachn. Paris: 325-333.

STEINBERGER K.-H. (1991a): Beiträge zur Spinnenfauna Kärntens (Arachnida: Aranei) 3: Barberfallenfänge an Waldrändern im Bodental (Karawanken, 980-1050 m). — Carinthia II **181/101**: 359-365.

STEINBERGER K.-H. (1991b): Epigäische Spinnen an der Martinswand, einem weiteren Xerothermstandort der Umgebung von Innsbruck (Nordtirol) (Arachnida: Aranei). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **78**: 65-78.

STEINBERGER K.-H. (1996): Die Spinnenfauna der Uferlebensräume des Lech (Nordtirol, Österreich) (Arachnida: Araneae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **83**: 187-210.

STEINBERGER K.-H. (1998): Zur Spinnenfauna der Innauen des Unterinntals (Nordtirol, Österreich) II (Arachnida: Araneae, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **85**: 187-212.

STEINBERGER K.-H. & S. HAAS (1990): Epigäische Spinnen und Laufkäfer im Kulturland der Parndorfer Platte: Zur Bewertung einer ostösterreichischen Trockenlandschaft. — Verh. Ges. Ökologie **19/2**: 126-131.

STEINBERGER K.-H. & T. KOPF (1997): Zur Spinnenfauna von Xerothermstandorten im Stadtgebiet von Innsbruck (Österreich, Nordtirol) (Arachnida: Araneae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **84**: 149-158.

STEINBERGER K.-H. & B. KROMP (1993): Barberfallenfänge von Spinnen in biologisch und konventionell bewirtschafteten Kartoffelfeldern und einer Feldhecke bei St. Veit (Kärnten, Österreich) (Arachnia: Aranei). — Carinthia II **183/103**: 657-666.

STEINBERGER K.-H. & E. MEYER (1993): Barberfallenfänge von Spinnen an Waldstandorten in Vorarlberg (Österreich) (Arachnida: Aranei). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **80**: 257-271.

STEINBERGER K.-H. & E. MEYER (1995): Die Spinnenfauna des Naturschutzgebietes Rheindelta (Vorarlberg, Österreich) (Arachnida: Araneae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **82**: 195-215.

STEINBERGER K.-H. & K. THALER (1990): Zur Spinnenfauna der Innauen bei Kufstein-Langkampfen, Nordtirol (Arachnida: Aranei, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **77**: 77-89.

STEINBERGER K.-H. & K. THALER (1994): Fallenfänge von Spinnen im Kulturland des oberösterreichischen Alpenvorlandes (Arachnida: Araneae). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **2**: 131-160.

STEINER W. (1955): Die Fauna des Entwässerungsgebietes Straß-Schlitters, Zillertal, Tirol. — Mitt. Bundesversuchsinstitut f. Kulturtechnik u. techn. Bodenkunde (Petzenkirchen) **13**: 1-272+8S.

STORCH F. (1869): Catalogus Faunae Salisburgensis. — Mitteil. Ges. Salzburger Landeskunde **9**: 252-271.

STÜRZER-GILBERT C. (1983): Die abiotischen Umweltverhältnisse und der Lebensverein von *Dreyfusia nordmannianae* (ECKST.) an befallenen Weißtannen im Raum Seefeld-Leutasch (Nordtirol). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **70**: 121-133.

THALER K. (1963): Spinnentiere aus Lunz (Niederösterreich). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **53**: 273-283.

THALER K. (1966a): Zur Arachnidenfauna der mittleren Ostalpen. — Senckenbergiana biol. **47**: 77-80.

THALER K. (1977): Epigäische Makroarthropoden, insbesondere Spinnen, im Bereich einer begrünten Schiabfahrt (Achenkirch, Tirol). — Beitr. Umweltgestaltung **A 62**: 97-105.

THALER K. (1978): Bodenspinnen aus der Steiermark und ihren Nachbarländern, gesammelt von Prof. Dr. R. Schuster (Arachnida, Aranei). — Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum **7**: 173-183.

THALER K. (1979): Fragmenta Faunistica Tirolensia, 4 (Arachnida .. Tipulidae). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **59**: 49-83.

THALER K. (1981a): Neue Arachniden-Funde in der nivalen Stufe der Zentralalpen Nordtirols (Österreich) (Aranei, Opiliones, Pseudoscorpiones). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **68**: 99-105.

THALER K. (1981b): Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Österreich) (Arachnida: Aranei). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **61**: 105-150.

THALER K. (1982b): Fragmenta Faunistica Tirolensia – 5 (Arachnida .. Saltatoria). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **69**: 53-78.

THALER K. (1984a): Fragmenta Faunistica Tirolensia – 6 (Arachnida .. Carabidae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **71**: 97-118.

THALER K. (1984b): *Haplodrassus aenus* n.sp. aus Österreich und der Schweiz (Arachnida: Araneae, Gnaphosidae). — Mitt. schweiz. entom. Ges. **57**: 189-193.

THALER K. (1985): Über die epigäische Spinnenfauna von Xerothermstandorten des Tiroler Inntales (Österreich) (Arachnida: Aranei). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **65**: 81-103.

THALER K. (1987): *Pardosa vittata* (KEYSERLING) – neu für Österreich – und weitere Wolfspinnen aus dem Kulturland des Grazer Beckens (Araneae, Lycosidae). — Sitz.ber. österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (I) **195**: 191-199.

THALER K. (1988): Arealformen in der nivalen Spinnenfauna der Ostalpen (Arachnida, Aranei). — Zool. Anz. **220**: 233-244.

THALER K. (1989a): Epigäische Spinnen und Weberknechte (Arachnida: Aranei, Opiliones) im Bereich des Höhentransektes Glocknerstrasse – Südabschnitt (Kärnten, Österreich). — Veröff. österr. MaB-Programm **13**: 201-215.

THALER K. (1989b): Kleintiere im Kulturland des Innsbrucker Mittelgebirges (Landesanstalt für Pflanzenzucht und Samenprüfung, Rinn 900 m, Nordtirol, Österreich). — In: KÖCK L. & K. HOLAUS: 50 Jahre Landesanstalt für Pflanzenzucht und Samenprüfung in Rinn. Eigenverlag, Rinn: 159-177.

THALER K. (1989c): Das Männchen von *Zelotes devotus* GRIMM (Arachnida: Araneae, Gnaphosidae). — Mitt. schweiz. entom. Ges. **62**: 363-366.

THALER K. (1991): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol – 1. Revidierende Diskussion der "Arachniden Tirols" (Anton Ausserer 1867) und Schrifttum. — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **71**: 155-189.

THALER K. (1992): Weitere Funde nivaler Spinnen (Aranei) in Nordtirol und Beifänge. — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **79**: 153-159.

THALER K. (1997a): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol – 3: "Lycosaeformia" (Agelenidae, Hahniidae, Argyronetidae, Pisauridae, Oxyopidae, Lycosidae) und Gnaphosidae (Arachnida: Araneida). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **75/76**: 97-146.

THALER K. (1997b): Beiträge zur Spinnenfauna von Nordtirol – 4. Dionycha (Anyphaenidae, Clubionidae, Heteropodidae, Philodromidae, Salticidae, Thomisidae, Zoridae). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **77**: 233-285.

THALER K. (1999): Fragmenta Faunistica Tirolensia – 12 (Arachnida .. Mycetophiloidea). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **86**: 201-211.

THALER K. (2002): Fragmenta Faunistica Tirolensia – 14 (Arachnida .. Limoniidae). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **82/I**: 39-56.

THALER K. & J. GRUBER (2003): Zur Geschichte der Arachnologie in Österreich 1758-1955. — Denisia (Linz) **8**: 139-163.

THALER K. & B. KNOFLACH (1995a): *Xysticus obscurus* COLLETT – eine arktoalpine Krabbenspinne neu für Österreich (Arachnida, Araneida: Thomisidae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **82**: 145-152.

THALER K. & B. KNOFLACH (1997): Funde hochalpiner Spinnen in Tirol 1992-1996 und Beifänge (Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones, Diplopoda, Coleoptera). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **84**: 159-170.

THALER K. & B. KNOFLACH (2001): Funde hochalpiner Spinnen in den "mittleren Ostalpen" (Tirol, Graubünden) 1997-2000 und Beifänge. — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **81**: 195-203.

THALER K. & B. KNOFLACH (2003): Zur Faunistik der Spinnen (Araneae) von Österreich: Orbiculariae p.p. (Araneidae, Tetragnathidae, Theridiosomatidae, Uloboridae). — Linzer biol. Beitr. **35**: 613-655.

THALER K. & H.M. STEINER (1989): Fallenfänge von Spinnen in abgedämmten Donau-Auen bei Wien (Österreich). — Sitz.ber. österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl. (I) **196**: 323-339.

THALER K. & H.M. STEINER (1993): Zur epigäischen Spinnenfauna des Stadtgebietes von Wien (Österreich) – nach Aufsammlungen von Prof. Dr. W. Kühnelt. — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **80**: 303-310.

THALER K., DE ZORDO I., MEYER E., SCHATZ H. & H. TROGER (1978): Arthropoden auf Almflächen im Raum von Badgastein (Zentralalpen, Salzburg, Österreich). — Veröff. österr. MaB-Hochgebirgsprogramm Hohe Tauern **2**: 195-233.

THALER K., PINTAR M. & H.M. STEINER (1984): Fallenfänge von Spinnen in den östlichen Donauauen (Stockerau, Niederösterreich). — Spixiana **7**: 97-103.

THALER K., AMANN H., AUSSERLECHNER J., FLATZ U. & H. SCHÖFFTHALER (1987a): Epigäische Spinnen (Arachnida: Aranei) im Kulturland des Innsbrucker Mittelgebirges (900 m, Nordtirol, Österreich). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **74**: 169-184.

THALER K., KOFLER A. & E. MEYER (1987b): Fragmenta Faunistica Tirolensia – 7 (Arachnida .. Curculionidae). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **67**: 131-154.

THALER K., KOFLER A. & E. MEYER (1990): Fragmenta Faunistica Tirolensia – 9 (Arachnida .. Staphylinidae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **77**: 225-243.

WERNER F. (1927): Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermischen Lokalität in Niederösterreich (unteres Kamptal). — Z. Morph. Ökologie Tiere **9**: 1-96.

WERNER F. (1934): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt von Ost-Tirol, 2. Teil. Insekten, Spinnen- und Krebstiere. — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **11**: 357-388.

WIEHLE H. & H. FRANZ (1954): 20. Ordnung: Araneae. — In: FRANZ H.: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Gebietsmonographie, Bd. **1**: 473-557. Wagner, Innsbruck: 664 pp.

WUNDERLICH J. (1995): Beschreibung einer bisher unbekannten Art der Gattung *Scotophaeus* SIMON aus Österreich (Arachnida: Araneae: Gnaphosidae). — Beitr. Araneol. **4** (1994): 743-747.

ZULKA K.P. (1994): Bodenbiologische Erhebungen im Rahmen der Umweltkontrolle in der Umgebung der Montanwerke Brixlegg – Die Lebensgemeinschaften der epigäischen Spinnen (Aranea). — Umweltbundesamt (Wien), Reports UBA-94-99c: 1-13.

ZULKA K.P. & N. MILASOWSZKY (1998): Conservation problems in the Neusiedler See – Seewinkel National Park, Austria: an arachnological perspective. — Proc. 17th European Colloquium of Arachnology (Edinburgh 1997, Ed. P.A. SELDEN): 331-336.

ZULKA K.P., MILASOWSZKY N. & C. LETHMAYER (1997): Spider biodiversity potential of an ungrazed and a grazed inland salt meadow in the National Park "Neusiedler See-Seewinkel" (Austria): implications for management (Arachnida: Araneae). — Biodiversity and Conservation **6**: 75-88.

6.2 Weitere Zitate

BARTELS M. (1931): Beitrag zur Kenntnis der Schweizerischen Spinnenfauna. — Revue suisse Zool. **38**: 1-30.

BAUCHHENSS E. (1988): Neue und bemerkenswerte w-deutsche Spinnenfunde in Aufsammlungen aus Bayern (Arachnida: Araneae). — Senckenbergiana biol. **68**: 377-388.

BECKER L. (1882): Les Arachnides de Belgique I (Attidae, Lycosidae, Oxyopidae, Sparassidae et Thomisidae). — Ann. Mus. r. Hist. nat. Belgique **10**: 1-246, pl. 1-27.

BENOIT P.L.G. (1977): La faune terrestre de l'ile de Sainte-Helene (4): 3.7. Fam. Drassidae. — Ann. Mus. r. Afrique Centrale – Tervuren, Sc. zool. **220**: 52-62.

BONNET P. (1957): Bibliographia Araneorum, Tome **2(3)**: 1927-3026. — Douladoure, Toulouse.

BOSMANS R. & T. BLICK (2000): Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* in the West-palaearctic region, with description of the new genus *Arboricaria* and three new species (Araneae Gnaphosidae). — Mem. Soc. entomol. ital. **78**: 443-476.

BOSMANS R. & R. DE KEER (1985): Catalogue des Araignees des Pyrenees. Espèces citées, nouvelles récoltes, bibliographie. — Inst. r. sc. nat. Belg. Documents de Travail **23**: 1-68.

BRAUN R. (1976): Zur Autökologie und Phänologie einiger für das Rhein-Main-Gebiet und die Rheinpfalz neuer Spinnenarten (Arachnida: Araneida). — Jb. nass. Ver. Naturk. **103**: 24-68.

BRAUN R. & W. RABELER (1969): Zur Autökologie und Phänologie der Spinnenfauna des nordwestdeutschen Altmoränen-Gebiets. — Abh. Senckenberg. naturf. Ges. **522**: 1-89.

BUCHAR J. (1992): Kommentierte Artenliste der Spinnen Böhmens (Araneida). — Acta Univ. Carol. Biol. **36**: 383-428.

BUCHAR J. & V. RUZICKA (2002): Catalogue of spiders of the Czech Republic. — Peres Publ., Praha: 351 pp.

BUCHAR J. & K. THALER (1984): Eine zweite *Diaea*-Art in Mitteleuropa: *Diaea pictilis* (Araneida, Thomisidae). — Vest. cs. Spolec. zool. **48**: 1-8.

BUCHAR J. & K. THALER (1995): Zur Variation der Kopulationsorgane von *Pistius truncatus* (PALLAS) (Araneida, Thomisidae) in Mitteleuropa. — Linzer biol. Beitr. **27**: 653-663.

CAMBRIDGE O.P. (1873): On the spiders of St. Helena. — Proc. zool. Soc. London **1873**: 210-227, pl. 24.

CAMBRIDGE O.P. (1874): On some new species of Drassides. — Proc. zool. Soc. London **1874**: 370-419, pl. 51-52.

CASEMIR H. (1975): Zur Spinnenfauna des Bausenberges (Brohltal, östliche Vulkaneifel). — Beiträge Landespflege Rhld.-Pfalz, Beiheft **4**: 163-203.

CHATZAKI M., THALER K. & M. MYLONAS (2002a): Ground spiders (Gnaphosidae; Araneae) of Crete (Greece). Taxonomy and distribution. I. — Revue suisse Zool. **109**: 559-601.

CHATZAKI M., THALER K. & M. MYLONAS (2002b): Ground spiders (Gnaphosidae, Araneae) of Crete and adjacent areas of Greece. Taxonomy and distribution. II. — Revue suisse Zool. **109**: 603-633.

CHATZAKI M., THALER K. & M. MYLONAS (2003): Ground spiders (Gnaphosidae; Araneae) from Crete and adjacent areas of Greece. Taxonomy and distribution. III: *Zelotes* and allied genera. — Revue suisse Zool. **110**: 45-89.

CHYZER C. & L. KULCZYNSKI (1891): Araneae Hungariae **1**: 1-168, Tab. 1-6. — Ed. Acad. sc. Hung., Budapest.

CHYZER C. & L. KULCZYNSKI (1897): Araneae Hungariae **2b**: 147-366, Tab. 6-10. — Ed. Acad. sc. Hung., Budapest.

CROME W. (1965): Studien an Krabbenspinnen (Araneae: Thomisidae) 5. Subspezifische Gliederung von *Xysticus ninnii* THORELL, 1872 und ein Versuch zur Zoogeographie der Unterarten. — Dt. entom. Z. NF **12**: 421-441.

DELTSHEV C.D. (1990): The high-altitude spiders (Araneae) in the Pirin Mountains, Bulgaria. — Acta zool. Fennica **190**: 111-115.

DELTSHEV C.D. & G. BLAGOEV (1997): The spiders of Pirin Mountain (Bulgaria). Taxonomic, faunistic and zoogeographical analysis (Araneae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **84**: 269-286.

DELTSHEV C.D. & G. BLAGOEV (2001): A critical check list of Bulgarian spiders (Araneae). — Bull. Br. arachnol. Soc. **12**: 110-138.

DENIS J. (1963): Araignées des Dolomites. — Atti Ist. Veneto sc., lett. arti, Cl. sc. matem. nat., **121**: 253-271.

DONDALE C.D. & J.H. REDNER (1975): The genus *Ozyptila* in North America (Araneida, Thomisidae). — J. Arachnol. **2**: 129-181.

ESYUNIN S.L. & V.E. EFIMIK (1996): Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of the Urals. — KMK Sc. Press Ltd., Moscow: 228 pp.

FRAMENAU V. (1995): *Gnaphosa inconspecta* und *Xysticus viduus*, zwei bemerkenswerte Spinnenfunde an der Oberen Isar (Regierungsbezirk Oberbayern) (Araneae: Gnaphosidae, Thomisidae). — Arachnol. Mitt. **10**: 17-19.

GRIMM U. (1982): Sibling species in the *Zelotes subterraneus*-group and description of 3 new species of *Zelotes* from Europe (Arachnida: Araneae: Gnaphosidae). — Verh. naturwiss. Ver. Hamburg NF **25**: 169-183.

GRIMM U. (1985): Die Gnaphosidae Mitteleuropas (Arachnida, Araneae). — Abh. naturwiss. Ver. Hamburg NF **26**: 1-318.

HÄNGGI A., STÖCKLI E. & W. NENTWIG (1995): Lebensräume mitteleuropäischer Spinnen. — Miscellanea faunistica Helvetiae **4**: 1-459. CSCF, Neuchatel.

HARVEY P.R., NELLIST D.R. & M.G. TELFER (2002): Provisional atlas of British spiders (Arachnida, Araneae), Vol. **2**: 215-406. CEH Biological records centre, Monks Wood.

HIPPA H., KOPONEN S. & I. OKSALA (1986): Revision and classification of the Holarctic species of the *Ozyptila rauda* group (Araneae, Thomisidae). — Ann. zool. Fennici **23**: 321-328.

HOLM A. (1967): Spiders (Araneae) from West Greenland. — Medd. Gronland **184**(1): 1-99.

ISAIA M. (2001): Indagine preliminare sull'araneofauna epigea (Arachnida, Araneae) della Conca delle Carsene, Parco naturale Alta Valle Pesio e Tanaro (CN). — Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino **18**: 365-384.

KAMURA T. (1995): A new species and a newly recorded species of the genus *Haplodrassus* (Araneae: Gnaphosidae) from Japan. — Acta arachnologica **44**: 123-127.

KLAPKAREK N. (1998): Zur Autökologie und Verbreitung einiger seltener Spinnenarten (Araneae) aus dem NSG "Mittlere Oranienbaumer Heide" (Sachsen-Anhalt). — Arachn. Mitt. **15**: 67-76.

KOCH C.L. (1839): Die Arachniden. Getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben. Band **6**: 1-156, Tab. 181-216. Zeh'sche Buchhandlung, Nürnberg.

KOCH L. (1866): Die Arachniden-Familie der Drassiden. — Verlag Lotzbeck, Nürnberg: 352 pp., Tab. 1-14.

KOFLER A. (1973): Zur Verbreitung und Lebensweise von *Ernobius laticollis* PIC (Col., Anobiidae). — Entomol. Blätter **69**: 5-13.

KOFLER A. (1984): Faunistik der Weberknechte Osttirols (Österreich) (Arachnida: Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **71**: 63-82.

KOFLER A. (1990): Zum Vorkommen von *Phyllotreta ziegleri* LOHSE und *Notaris aethiops* (F.) in Osttirol (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionidae). — Koleopt. Rundschau **60**: 131-137 [Spinnen: p. 133].

KOLOSVARY G.v. (1935a): Neue araneologische Mitteilungen aus Ungarn. — Folia zool. hydrobiol. Riga **8**: 35-38.

KOLOSVARY G.v. (1935b): Beiträge zur Spinnenfauna des Mátragebirges und der Villányer Gegend. — Folia zool. hydrobiol. Riga **8**: 278-288.

KULCZYNSKI V. (1887): [Symbola ad faunam arachnoidarum Tirolensem.] — Rozpr. Spraw. Wydz. matem.-przyr. Akad. Umiej. Krakow **16**: 245-356, Tab. 5-8.

KULCZYNSKI V. (1909): Fragmenta arachnologica VIII [XV. De nonnullis Araneis Europaeis. Addenda ad descriptiones et corrigenda.] — Bull. int. Acad. Sci. Cracovie (2) **1909**: 667-687, pl. 26.

KULCZYNSKI V. (1915): Fragmenta arachnologica X. XVIII. Aranearum species nonnullae novae aut minus cognitae. Descriptiones et adnotationes. — Bull. int. Acad. Sci. Cracovie, cl. sci. math. nat. B **1914**: 897-942, pl. 66.

LATZEL R. (1876): Beiträge zur Fauna Kärntens. — Jahrb. nat. hist. Landesmuseum Kärnten (Klagenfurt) **12**: 91-124.

LEVY G. (1985): Arachnida II: Araneae: Thomisidae. — Fauna Palaestina, The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem: 118 pp.

LEVY G. (2002): Spiders of the genera *Micaria* and *Aphantaulax* (Araneae, Gnaphosidae) from Israel. — Israel J. Zool. **48**: 111-134.

LOERBROKS A. (1983): Revision der Krabbenspinnen-Gattung *Heriaeus* SIMON (Arachnida: Araneae, Thomisidae). — Verh. naturwiss. Ver. Hamburg NF **26**: 85-139.

LÖSER S., E. MEYER E. & K. THALER (1982): Laufkäfer, Kurzflügelkäfer, Asseln, Webespinnen, Weberknechte und Tausendfüßer des Naturschutzgebietes "Murnauer Moos" und der angrenzenden westlichen Talhänge (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae; Crustacea: Isopoda; Aranei; Opiliones; Diplopoda). — Entomofauna (Linz), Suppl. **1**: 369-446.

LOGUNOV D.V. (1992): [A review of the spider genus *Tmarus* SIMON, 1875 (Araneae, Thomisidae) in the USSR fauna, with a description of new species.] — Siberian biol. J. **1992**(1): 61-73.

LOKSA I. (1966): Die bodenzoozönologischen Verhältnisse der Flaumeichen-Buschwälder Südostmitteleuropas. — Akad. Kiado, Budapest: 437 pp.

MALTEN A. (1994): Fünf für Deutschland neue Spinnenarten – *Lepthyphantes midas*, *Neriene furtiva*, *Hahnia petrobia*, *Clubiona leucaspis*, *Diaea pictilis* (Araneae: Linyphiidae, Hahniidae, Clubionidae, Thomisidae). — Arachnol. Mitt. **8**: 58-62.

MAURER R. (1975): Epigäische Spinnen der Nordschweiz I. — Mitt. schweiz. entom. Ges. **48**: 357-376.

MAURER R. & A. HÄNGGI (1990): Katalog der schweizerischen Spinnen. — Documenta faunistica Helvetiae **12**: 412 pp. CSCF, Neuchatel.

MIKHAILOV K.G. (1997): Catalogue of the spiders of the teritories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei). — Archives zool. Mus. Moscow State Univ. **37**: 1-416.

MILLER F. (1967): Studien über die Kopulationsorgane der Spinnengattungen *Zelotes*, *Micaria*, *Robertus* und *Dipoena* nebst Beschreibung einiger neuen oder unvollkommen bekannten Spinnenarten. — Acta sc. nat. Brno N.S. **1**: 251-296, Tab. 1-14.

MILLER F. (1971): Rad Pavouci-Araneida. — Klic Zvireny CSSR (ed. DANIEL M. & V. CERNY) **4**: 51-306. Academia, Praha.

MURPHY J.A. & N.I. PLATNICK (1986): On *Zelotes subterraneus* (C.L. KOCH) in Britain (Araneae, Gnaphosidae). — Bull. Br. arachnol. Soc. **7**: 97-100.

MUSTER C. (2000): Weitere für Deutschland neue Spinnentiere aus dem bayerischen Alpenraum (Araneae: Linyphiidae, Agelenidae, Thomisidae, Salticidae). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **87**: 209-219.

NOFLATSCHER M.Th. (1988): Ein Beitrag zur Spinnenfauna Südtirols: Epigäische Spinnen an Xerotherm- und Kulturstandorten bei Albeins (Arachnida: Aranei). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **75**: 147-170.

NOFLATSCHER M.Th. (1990): Zweiter Beitrag zur Spinnenfauna Südtirols: Epigäische Spinnen an Xerothermstandorten bei Säben, Guntschna und Castelfeder (Arachnida: Aranei). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **77**: 63-75.

NOFLATSCHER M.Th. (1991): Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols – 3: Epigäische Spinnen an Xerotherm-Standorten am Mitterberg, bei Neustift und Sterzing (Arachnida: Aranei). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **78**: 79-92.

NOFLATSCHER M.Th. (1993): Beiträge zur Spinnenfauna Südtirols – 4: Epigäische Spinnen am Vinschgauer Sonnenberg (Arachnida: Aranei). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **80**: 273-294.

ONO H. (1978): Thomisidae aus dem Nepal-Himalaya. I. Das Genus *Xysticus* C.L. KOCH 1835 (Arachnida: Araneae). — Senckenbergiana biol. **59**: 267-288.

OVTSHARENKO V.I., PLATNICK N.I. & D.X. SONG (1992): A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae). — Bull. Amer. Mus. nat. Hist. **212**: 1-88.

PALMGREN P. (1943): Die Spinnenfauna Finnlands II. Pisauridae .. Drassidae. — Acta zool. Fennica **36**: 1-112.

PALMGREN P. (1950): Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens III. Xysticidae und Philodromidae. — Acta zool. Fennica **62**: 1-43.

PALMGREN P. (1983): Die *Philodromus aureolus*-Gruppe und die *Xysticus cristatus*-Gruppe (Araneae) in Finnland. — Ann. zool. Fennici **20**: 203-206.

PESARINI C. (2000): Contributo alla conoscenza della fauna araneologica italiana (Araneae). — Mem. Soc. entomol. ital. **78**: 379-393.

PLATNICK N.I. (1975): A revision of the Holarctic spider genus *Callilepis* (Araneae, Gnaphosidae). — American Museum Novitates **2573**: 1-32.

PLATNICK N.I. (1989): Advances in spider taxonomy 1981-1987. — Manchester Univ. Press, Manchester & New York: 673 pp.

PLATNICK N.I. & J.A. MURPHY (1984): A revision of the spider genera *Trachyzelotes* and *Urozelotes* (Araneae, Gnaphosidae). — American Museum Novitates **2792**: 1-30.

PLATNICK N.I. & M.U. SHADAB (1975): A revision of the spider genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) in America. — Bull. Amer. Mus. nat. Hist. **155**: 1-66.

PLATNICK N.I. & M.U. SHADAB (1976): A revision of the spider genera *Rachodrassus*, *Sosticus*, and *Scopodes* (Araneae, Gnaphosidae) in North America. — American Museum Novitates **2594**: 1-33.

PLATNICK N.I. & M.U. SHADAB (1977): A revision of the spider genera *Herpyllus* and *Scotophaeus* (Araneae, Gnaphosidae) in North America. — Bull. Amer. Mus. nat. Hist. **159**: 1-44.

PLATNICK N.I. & M.U. SHADAB (1983): A revision of the American spiders of the genus *Zelotes* (Araneae, Gnaphosidae). — Bull. Amer. Mus. nat. Hist. **174**: 97-191.

PLATNICK N.I. & M.U. SHADAB (1988): A revision of the American spiders of the genus *Micaria* (Araneae, Gnaphosidae). — American Museum Novitates **2916**: 1-64.

REIMOSER E. (1919): Katalog der echten Spinnen (Araneae) des paläarktischen Gebietes. — Abh. zool.-bot. Ges. Wien **10** (2): 1-280.

ROBERTS M.J. (1985): The spiders of Great Britain and Ireland. Vol. 1 (Atypidae – Theridiosomatidae): 1-229. Harley Books, Colchester.

ROEWER C.F. (1928): 4. Ordnung: Araneae, Echte oder Webespinnen. — Tierwelt Mitteleuropas 3(2): VI,1-144, Taf. 1-28. Quelle & Meyer, Leipzig.

SAMU F. & C. SZINETÁR (1999): Bibliographic check list of the Hungarian spider fauna. — Bull. Br. arachnol. Soc. **11**: 161-184.

SILHAVY V. (1938): Pavouk *Xysticus embriki* KOLOSVARY v ceskoslovenske Republice. — Casopis Cs. Spol. Ent. **35**: 36-38.

SIMON E. (1878): Les Arachnides de France **4**: 1-334, pl. 14-16. Roret, Paris.

SIMON E. (1932): Les Arachnides de France **6(4)**: 773-978. Roret, Paris.

SONG D., ZHU M. & J. CHEN (1999): The spiders of China. — Hebei Publ. House, Shijiazhuang: 640 pp., 4 pl.

STANKIEWICZ A. (1996): A redescription of *Gnaphosa microps* HOLM, a spider new to Polish fauna (Araneae: Gnaphosidae). — Bull. Polish Acad. Sc. Biol. Sc. **43** (1995): 211-215 (nicht im Original eingesehen).

SVATON J., PEKAR S. & R. PRIDAVKA (2000): *Xysticus slovacus* sp.n., a new thomisid spider from Slovakia (Araneae: Thomisidae). — Acta Univ. Carol. Biol. **44**: 157-162.

THALER K. (1995): Oekologische Untersuchungen im Unterengadin. D 11 Spinnen (Araneida) mit Anhang über Weberknechte (Opiliones). — Ergebn. wissenschaftl. Unters. Schweiz. Nationalpark **12(15)**: D 473-538. Flück-Wirth, Teufen.

THALER K. & M.Th. NOFLATSCHER (1989): Neue und bemerkenswerte Spinnenfunde in Südtirol (Arachnida: Aranei). — Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) **69**: 169-190.

THORELL T. (1871): Remarks on synonyms of European spiders, No. 2: 97-228. Upsala.

THORELL T. (1872): Remarks on synonyms of European spiders, No. 3: 229-374. Upsala.

THORELL T. (1875): Descriptions of several European and North-African spiders. — K. Svenska Vetenskaps-Akad. Handl. **13**(5): 1-204.

TRAUTNER J. (1994): Zum Beutespektrum von *Gnaphosa lucifuga* (Araneae: Gnaphosidae). — Arachnol. Mitt. **7**: 41-44.

UTOCHKIN A.S. (1968): [Les Araignées du genre *Xysticus* de la faune de l'URSS.] — Univ. Perm, 73 pp.

WEISS I. & S.I. SARBU (1977): Zur Kenntnis der Spinnen und Weberknechte des Botanischen Gartens Iasi. — Muzeul Brukenthal, Stud. Comun. St. nat. **21**: 225-243.

WUNDERLICH J. (1969): Beschreibung seltener oder bisher unbekannter Arten (Arachnida: Araneae). — Senckenbergiana biol. **50**: 381-393.

WUNDERLICH J. (1974): Ein Beitrag zur Synonymie einheimischer Spinnen (Arachnida: Araneae). — Zool. Beitr. (Berlin) NF **20**: 159-176.

WUNDERLICH J. (1979): Revision der europäischen Arten der Gattung *Micaria* WESTRING 1851, mit Anmerkungen zu den übrigen paläarktischen Arten (Arachnida: Araneida: Gnaphosidae). — Zool. Beiträge (Berlin) N.F. **25**: 233-341.

ZINGERLE V. (1997): Epigäische Spinnen und Weberknechte im Naturpark Puez-Geisler (Dolomiten, Südtirol) (Araneae, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **84**: 171-226.

ZINGERLE V. (1999a): Epigäische Spinnen und Weberknechte im Naturpark Sextner Dolomiten und am Sellajoch (Südtirol, Italien) (Araneae, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **86**: 165-200.

ZINGERLE V. (1999b): Spider and harvestman communities along a glaciation transect in the Italian Dolomites. — J. Arachnology **27**: 222-228.

ZINGERLE V. (2000a): Epigäische Spinnen und Weberknechte aus den nördlichen Dolomiten: Valparola-Pass und Weißhorn (SE-Alpen, Italien) (Aranae, Opiliones). — Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **87**: 165-207.

ZINGERLE V. (2000b): Zoocenosi di ragni e opilioni nelle Dolomiti sudoccidentali (Parco Naturale Paneveggio-Pale di S. Martino, Italia) (Araneae, Opiliones). — Studi Trentini Sc. nat. – Acta Biol. **75**: 87-107.

Anschrift der Verfasser: UD Dr. Konrad THALER
Dr. Barbara KNOFLACH
Institut für Zoologie und Limnologie
Universität Innsbruck
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck, Austria
E-Mail: Konrad.thaler@uibk.ac.at



Abb. 3-10: *Callilepis nocturna* (L.), ♀ (**3**), N-Tirol: Halltal 16. Juni 1992. – *Drassodes cupreus* (BLACKWALL), ♂ (**4**), N-Tirol: Längenfeld 21. Juni 1992. – *Gnaphosa bicolor* (HAHN), ♂ (**5**), N-Tirol: Achensee, Eben 24. April 1993. – *G. rhenana* MÜLLER et SCHENKEL, ♀ (**6**), N-Tirol: Weißenbach 28. Mai 1994. – *G. petrobia* (L. KOCH), ♀ (**7**), N-Tirol: Samnaun-Gr., Kreuzjoch 17. Aug. 1992. – *Haplodrassus aenus* THALER, ♀ mit Kokon (**8**), N-Tirol: Weißenbach 28. Mai 1994. – *Micaria alpina* L. KOCH, ♂ sad. (**9**), N-Tirol: Innsbruck, Patscherkofel 27. Juni 1993. – *M. fulgens* (WALCKENAER), ♀ (**10**), N-Tirol, Stams, 25. Juli 1993.



Abb. 11-18: *Scotophaeus scutulatus* (L. KOCH), ♀ (**11**), N-Tirol: Volders 25. Mai 1997. – *Z. similis* (KULCZYNSKI), ♀ (**12**), N-Tirol: Achensee, Eben 24. April 1993. – *Zelotes subterraneus* (C.L. KOCH), ♂ (**13**), N-Tirol, Musau 23. April 1994. – *Drassyllus pumilus* (C.L. KOCH), ♀ (**14**), N-Tirol: Umhausen 13. Mai 1999. – *Pistius truncatus* (PALLAS), ♀ (**15**), Griechenland: Ioannina / Dodoni 15. Sept. 1995. – *Ozyptila praticola* (C.L. KOCH), ♂ (**16**), N-Tirol, Götzens, 27. Juni 1993. – *O. atomaria* (PANZER), ♀ (**17**), N-Tirol: Starkenbach 13. März 1993, – *O. rauda* SIMON, ♀ (**18**), N-Tirol: Weißenbach 28. Mai 1994.

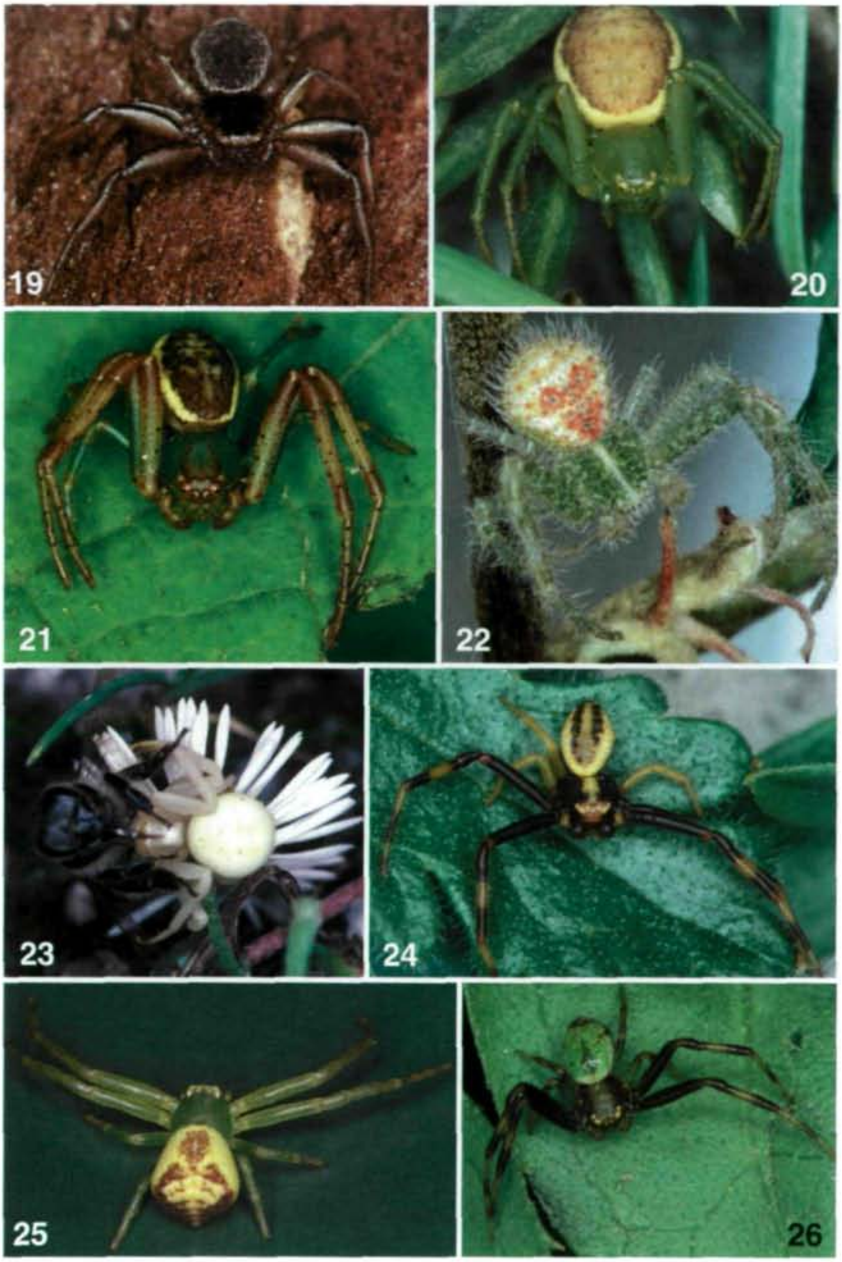


Abb. 19-26: *Coriarachne depressa* (C.L. KOCH), ♀ (**19**), N-Tirol: Haiming, 10. Aug. 1992. – *Diaea dorsata* (F.), ♀ (**20**), N-Tirol: Telfs / Zimmerberg 9. Juni 1992; sad. ♂ (**21**), Niederösterreich: Hengstpaß 13. Aug. 1993. – *Heriaeus* sp., ♀ (**22**), Griechenland: Chalkidiki, Itamos 30. April 2000. – *Misumena vatia* (CLERCK), ♀ (**23**), N-Tirol: Innsbruck / Kranebitten, 30. Juli 1991; ♂ (**24**), N-Tirol: Gnadenwald, 2. Juli 1992. – *Misumenops tricuspidatus* (F.), ♀ (**25**), S-Tirol, Naturns, 14. Sept. 1992; ♂ (**26**), Innsbruck, 14. Mai 1998.

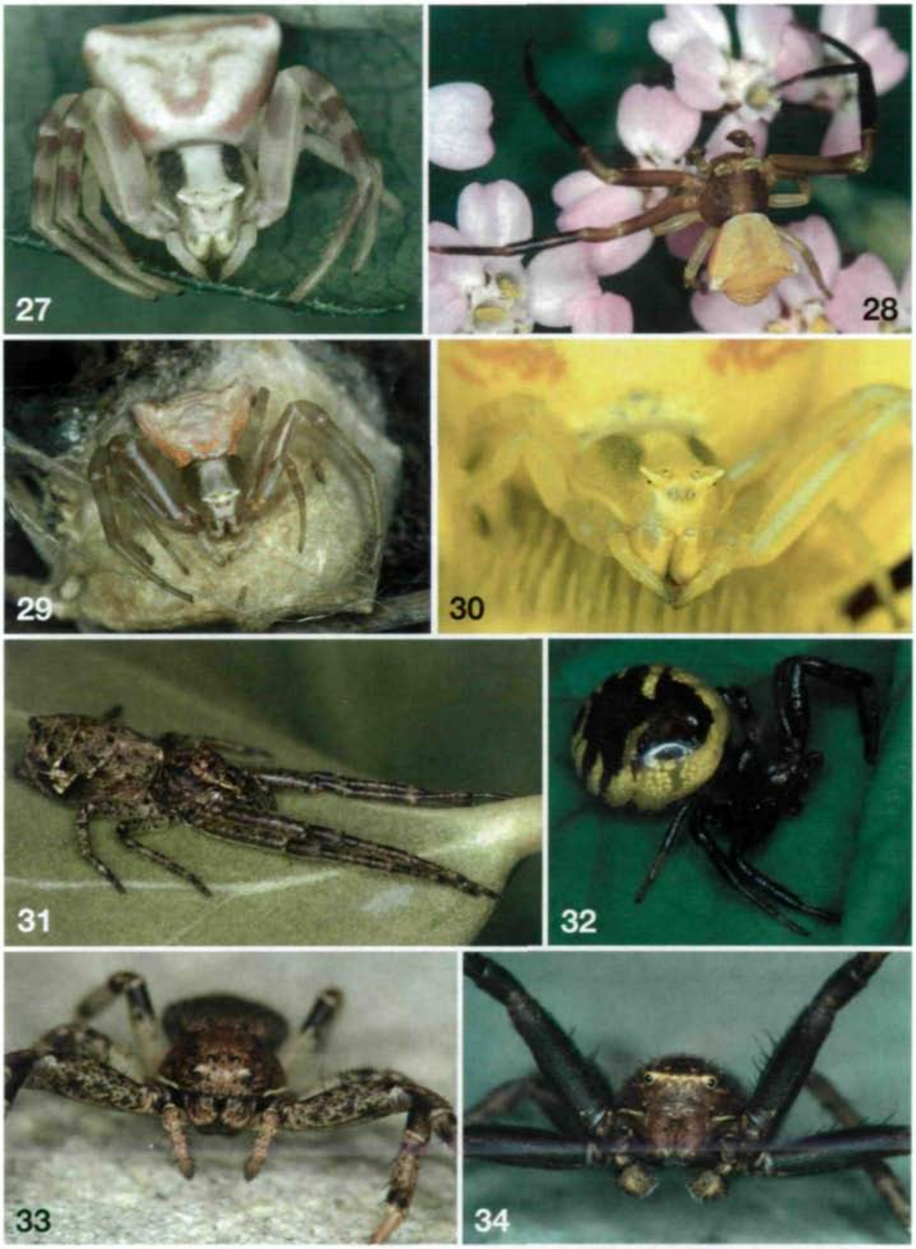


Abb. 27-34: *Thomisus onustus* WALCKENAER, ♀ inad. (**27**), Italien: Lombardia, Mt. Baldo 8. Sept. 1994; ♂ (**28**), Griechenland: Korfu 29. Mai 1996; ♀ an Kokon (**29**), Griechenland: Pindos westl. Kalambaka, 20. Sept. 1995; ♀ (**30**), Italien: Trieste / Aurisina, 26. Juni 1993. – *Tmarus piger*, ♀ (**31**), Italien: Trieste / Aurisina, 6. Mai 1994. – *Synema globosum*, ♀ (**32**), Griechenland: Chalkidiki, Ouranopoli 29. April 2000. – *Xysticus acerbus*, ♀ (**33**), N-Tirol, Umhausen 29. April 1999. – *X. bifasciatus*, ♂ (**34**), S-Tirol: Brixen, 4. Mai 1996.



Abb. 35-42: *Xysticus cristatus* (CLERCK), ♀ (**35**), N-Tirol: Innsbruck 28. Mai 1992. – *X. audax* (SCHRANK), ♂ (**36**), N-Tirol: Umhausen 5. Mai 1999. – *X. bonneti* DENIS, ♂ (**37**), N-Tirol: Festkogel, 26. Aug. 1992; sad. ♀ (**38**), ebenda 13. Juni 1999. – *Xysticus desidiosus* SIMON, ♀ (**39**), N-Tirol: Samnaun-Gr., Furgler 3. Aug. 1992. – *X. lanio lanio* C.L. KOCH, ♂ (**40**), Italien: Trieste / Aurisina, 3. Juni 1993; ♀ (**41**), N-Tirol: Telfs / Zimmerberg 9. Juni 1992. – *X. l. alpinus* KULCZYNSKI, ♀ (**42**), N-Tirol: Karwendel / Montscheinspitze 17. Juni 2000.